



Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0165156	12,19	0,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5821424	4,50	2,61
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014361	17,61	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000642	518,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028723	300,00	0,86
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056803	6,35	0,03
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0056803	65,04	0,36
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0323132	12,54	0,40
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7309965	14,00	10,23
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001285	48,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0323132	4,90	0,15
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000642	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000642	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001285	15,15	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7309965	5,00	3,65
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0107711	190,62	2,05
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0043084	13,55	0,05
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0007841	184,50	0,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003921	31,50	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007841	36,90	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011762	18,58	0,02
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0066600	8,55	0,05
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1332000	17,51	2,33
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1642800	40,08	6,58
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,1465200	6,75	0,98
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,6423360	18,21	11,69
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,9206920	13,65	53,51
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0666000	26,90	1,79
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,5905200	6,02	3,55
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	10,4832000	1,19	12,47
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1226304	111,43	13,66
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	29,5305600	0,78	23,03
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,5167360	18,21	45,82
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	81,6000000	0,55	44,88
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002517	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002517	327,80	0,08
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0005033	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0010067	18,75	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012584	10,80	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0010067	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0005033	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0017617	10,22	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0005033	40,80	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002517	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0017617	11,60	0,02
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,2940000	7,00	9,05
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5176000	0,35	0,18
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000202	36,90	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000202	19,90	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,5176000	0,22	0,11
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1009480	18,21	1,83
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0258800	26,90	0,69
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0361152	135,37	4,88
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0120384	134,66	1,62
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0051840	110,00	0,57

MO sem LS => 112,85 LS => 0,00 MO com LS => 112,85
Valor do BDI => 76,70 Valor com BDI => 342,85

12.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	441	ORSE	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	100,74	100,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1038	ORSE	Fusível diazed 2a a 25a	Material	un	1,0000000	13,15	13,15
Insumo	265	ORSE	Base fusível até 25a, para quadro distribuição circuitos (diazed ou similar)	Material	un	1,0000000	70,00	70,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,72	1,67
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4500000	3,58	1,61
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	18,21	8,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,65	6,14

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1038	ORSE	Fusível diazed 2a a 25a	Material	un	1,0000000	13,15	13,15
Insumo	265	ORSE	Base fusível até 25a, para quadro distribuição circuitos (diazed ou similar)	Material	un	1,0000000	70,00	70,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000900	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	190,62	0,25
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006750	65,04	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000450	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	175,00	0,70
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000900	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001350	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0717750	4,50	0,32
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000900	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000450	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000900	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000900	163,00	0,01
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	18,21	8,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,85	6,14

MO sem LS => 14,33 LS => 0,00 MO com LS => 14,33
Valor do BDI => 29,03 Valor com BDI => 129,77

12.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	441	ORSE	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	100,74	100,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1038	ORSE	Fusível diazed 2a a 25a	Material	un	1,0000000	13,15	13,15
Insumo	265	ORSE	Base fusível até 25a, para quadro distribuição circuitos (diazed ou similar)	Material	un	1,0000000	70,00	70,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,72	1,67
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4500000	3,58	1,61
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	18,21	8,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,85	6,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1038	ORSE	Fusível diazed 2a a 25a	Material	un	1,0000000	13,15	13,15
Insumo	265	ORSE	Base fusível até 25a, para quadro distribuição circuitos (diazed ou similar)	Material	un	1,0000000	70,00	70,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000900	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	190,62	0,25
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006750	65,04	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000450	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	175,00	0,70
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000900	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001350	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0717750	4,50	0,32
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000900	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000450	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000900	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000900	163,00	0,01
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	18,21	8,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,85	6,14



MO sem LS => 14,33 LS => 0,00 MO com LS => 14,33
Valor do BDI => 29,03 Valor com BDI => 129,77

12.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IT 25.64.0103	SCO	Rele termico de 4 A a 6 A, modelo 3UA 50 ou similar. Fornecimento e instalação.	IT	un	1,0000000		151,59	151,59
Insumo	MAT121350	SCO	Rele termico, de: 4 a 6A, modelo 3UA50.00-1G, Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	135,68	135,68
Insumo	MOD000950	SCO	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	25,75	15,45
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	15,4500000	3,0000000	1,00	0,46

MO sem LS => 15,45 LS => 0,00 MO com LS => 15,45

Valor do BDI => 43,68 195,27

12.1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13103	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	252,66	252,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	13862	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	1,0000000	232,00	232,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	18,21	13,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,58	2,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	13862	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	1,0000000	232,00	232,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000500	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007250	65,04	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0725750	4,50	0,32
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	18,21	13,65
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001500	163,00	0,02

MO sem LS => 17,06 LS => 0,00 MO com LS => 17,06
Valor do BDI => 72,81 Valor com BDI => 325,47

12.1.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	0	UN	1,0000000		224,40	224,40
Insumo	17452	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	224,40	224,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 64,67 289,07

12.1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40.20.300	CPOS/CDH U	CHAVE DE NIVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	40,2	un	1,0000000		449,90	449,90
Insumo	B.01.000.0101 15 U	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	25,73	25,73
Insumo	P.13.000.0455 66 U	CPOS/CDH U	CHAVE DE NIVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH 10A / 250VCA, COM CABO EM PVC OU NEOPRENE ATÉ 15 METROS, REF. LC-100 DA INCONTROL, SÉRIE 140-PP-15 DA NIVETEC OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	406,53	406,53
Insumo	B.01.000.0101 16 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	17,64	17,64

MO sem LS => 43,37 LS => 0,00 MO com LS => 43,37

Valor do BDI => 129,66 579,56

12.1.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40.20.300	CPOS/CDH U	CHAVE DE NIVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	40,2	un	1,0000000		449,90	449,90
Insumo	B.01.000.0101 15 U	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	25,73	25,73
Insumo	P.13.000.0455 66 U	CPOS/CDH U	CHAVE DE NIVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH 10A / 250VCA, COM CABO EM PVC OU NEOPRENE ATÉ 15 METROS, REF. LC-100 DA INCONTROL, SÉRIE 140-PP-15 DA NIVETEC OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	406,53	406,53
Insumo	B.01.000.0101 16 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	17,64	17,64

MO sem LS => 43,37 LS => 0,00 MO com LS => 43,37



Valor do BDI
=>

129,66

579,56

12.1.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40.20.300	CPOS/CDH U	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	40,2	un	1,0000000		449,90	449,90
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	25,73	25,73
Insumo	P.13.000.0455	CPOS/CDH U	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH 10A / 250VCA, COM CABO EM PVC OU NEOPRENE ATÉ 15 METROS, REF. LC-100 DA INCONTROL, SÉRIE 140-PP-15 DA NIVETEC OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	406,53	406,53
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	17,64	17,64

MO sem LS =>

43,37

LS =>

0,00

MO com LS =>

43,37

Valor do BDI
=>

129,66

579,56

12.1.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3808	ORSE	Comutador de 3 posições - Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	96,66	96,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	18,21	13,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,58	2,68
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93
Insumo	3004	ORSE	Comutador de 3 posições	Material	un	1,0000000	76,00	76,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	18,21	13,65
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0725750	4,50	0,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007250	65,04	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001500	163,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	3004	ORSE	Comutador de 3 posições	Material	un	1,0000000	76,00	76,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41

MO sem LS =>

17,06

LS =>

0,00

MO com LS =>

17,06

Valor do BDI =>

27,85

Valor com BDI =>

124,51

12.1.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3807	ORSE	Comutador de 2 posições - Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	76,66	76,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93
Insumo	3003	ORSE	Comutador de 2 posições	Material	un	1,0000000	56,00	56,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,58	2,68
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	18,21	13,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007250	65,04	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12



Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0725750	4,50	0,32
Insumo	3003	ORSE	Comutador de 2 posições	Material	un	1,0000000	56,00	56,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001500	163,00	0,02
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	18,21	13,65

MO sem LS => 17,06 LS => 0,00 MO com LS => 17,06
Valor do BDI => 22,09 Valor com BDI => 98,75

12.1.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090403	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	Edificações	UN	1,0000000		157,80	157,80
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	28,72	8,61
Insumo	54534	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO COM LÂMPADA LED, 220V - 30MM	Material	Un	1,0000000	0,0000000	142,80	142,80
Insumo	2044	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,31	6,39

MO sem LS => 15,00 LS => 0,00 MO com LS => 15,00
Valor do BDI => 45,47 203,27

12.1.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090403	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	Edificações	UN	1,0000000		157,80	157,80
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	28,72	8,61
Insumo	54534	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO COM LÂMPADA LED, 220V - 30MM	Material	Un	1,0000000	0,0000000	142,80	142,80
Insumo	2044	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,31	6,39

MO sem LS => 15,00 LS => 0,00 MO com LS => 15,00
Valor do BDI => 45,47 203,27

12.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151302	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		21,95	21,95
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,74	6,82
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	19,19	5,75
Insumo	044660	IOPES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,38	9,38

MO sem LS => 12,57 LS => 0,00 MO com LS => 12,57
Valor do BDI => 6,32 28,27

12.1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151303	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		21,95	21,95
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	19,19	5,75
Insumo	044661	IOPES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,38	9,38
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,74	6,82

MO sem LS => 12,57 LS => 0,00 MO com LS => 12,57
Valor do BDI => 6,32 28,27

12.1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151309	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		86,37	86,37
Insumo	044670	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,64	48,64
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27

MO sem LS => 37,73 LS => 0,00 MO com LS => 37,73
Valor do BDI => 24,89 111,26

12.1.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151327	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		86,37	86,37
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27
Insumo	044671	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,64	48,64
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46

MO sem LS => 37,73 LS => 0,00 MO com LS => 37,73
Valor do BDI => 24,89 111,26

12.1.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151329	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		86,37	86,37
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46
Insumo	044673	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,64	48,64

MO sem LS => 37,73 LS => 0,00 MO com LS => 37,73
Valor do BDI => 24,89 111,26



12.1.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	151311	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		98,83	98,83	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46	
Insumo	044675	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,10	61,10	
					MO sem LS =>	37,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,73
					Valor do BDI =>	28,48				127,31
12.1.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	151330	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		128,08	128,08	
Insumo	044712	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	90,35	90,35	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27	
					MO sem LS =>	37,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,73
					Valor do BDI =>	36,91				164,99
12.1.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	151331	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		193,08	193,08	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27	
Insumo	044711	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	155,35	155,35	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46	
					MO sem LS =>	37,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,73
					Valor do BDI =>	55,64				248,72
12.1.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		67,59	67,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	27,53	5,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	22,49	4,47	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,57	53,57	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,36	4,08	
					MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
					Valor do BDI =>	19,47				87,06
12.1.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		72,09	72,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	0,0000000	27,53	7,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	0,0000000	22,49	6,14	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,62	4,86	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,57	53,57	
					MO sem LS =>	8,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,92
					Valor do BDI =>	20,77				92,86
12.1.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		88,19	88,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	0,0000000	22,49	12,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	0,0000000	27,53	15,62	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,57	53,57	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,08	6,24	
					MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,54
					Valor do BDI =>	25,41				113,60
12.1.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		141,23	141,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	0,0000000	22,49	17,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	0,0000000	27,53	21,55	
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,44	93,44	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,88	8,64	
					MO sem LS =>	25,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,58
					Valor do BDI =>	40,70				181,93
12.1.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071178	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	711	Un	1,0000000		459,80	459,80	
Insumo	3265	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	Material	un	1,0000000	0,0000000	430,43	430,43	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,22	17,29	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	13,43	12,08	
					MO sem LS =>	29,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,37
					Valor do BDI =>	132,51				592,31
12.1.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		178,72	178,72	



Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,22	19,22
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	146,07	146,07
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,43	13,43
MO sem LS =>						32,65	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						51,50			

12.1.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		178,72	178,72
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,22	19,22
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	146,07	146,07
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,43	13,43
MO sem LS =>						32,65	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						51,50			

12.1.8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	711	Un	1,0000000		103,46	103,46
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,43	13,43
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,22	19,22
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,0000000	0,0000000	70,81	70,81
MO sem LS =>						32,65	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						29,81			

12.1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	0	UN	1,0000000		165,41	165,41
Insumo	17928	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	113,51	113,51
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	24,15	28,98
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	19,10	22,92
MO sem LS =>						51,90	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						47,67			

12.1.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	0	UN	1,0000000		217,22	217,22
Insumo	18350	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	68,36	68,36
Insumo	18352	SEINFRA	REATOR / IGNITOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	38,01	38,01
Insumo	18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,98	45,98
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	19,10	28,65
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	24,15	36,22
MO sem LS =>						64,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						62,60			

12.1.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	0	UN	1,0000000		436,64	436,64
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,53	44,53
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	24,15	48,30
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	114,88	114,88
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	19,10	38,20
Insumo	11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	96,13	96,13
Insumo	19487	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	94,60	94,60
MO sem LS =>						86,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						125,83			

12.1.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	0	UN	1,0000000		436,64	436,64
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,53	44,53
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	24,15	48,30
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	114,88	114,88
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	19,10	38,20
Insumo	11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	96,13	96,13
Insumo	19487	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	94,60	94,60
MO sem LS =>						86,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						125,83			

12.1.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	673	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	110,48	110,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	2,0000000	5,99	11,98
Insumo	1352	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	44,95	44,95
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	1,00	4,00
Insumo	1909	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w	Material	un	1,0000000	30,00	30,00



Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,58	1,79
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,85	6,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	65,04	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0180000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005000	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	2,0000000	5,99	11,98
Insumo	1352	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	44,95	44,95
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	1,00	4,00
Insumo	1909	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w	Material	un	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,85	6,82

MO sem LS => 15,92 LS => 0,00 MO com LS => 15,92
Valor do BDI => 31,84 Valor com BDI => 142,32

12.1.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	562	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lâmpada. Rev 01_06/2024	Luminárias Internas	un	1,0000000	67,70	67,70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	1,00	2,00
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00003753/SIN API	ORSE	Lâmpada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	Material	un	1,0000000	9,80	9,80
Insumo	1342	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,85	13,85
Insumo	3133	ORSE	Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w	Material	un	1,0000000	7,66	7,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,62	0,57
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	65,04	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,55	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,35	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,19	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	175,00	1,57
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	1,00	2,00



Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00003753/SIN API	ORSE	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	Material	un	1,0000000	9,80	9,80
Insumo	1342	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	3133	ORSE	Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w	Material	un	1,0000000	7,66	7,66
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	184,50	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00

MO sem LS => 31,86 LS => 0,00 MO com LS => 31,86
Valor do BDI => 19,51 Valor com BDI => 87,21

12.1.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7714	ORSE	Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	Luminárias Externas	un	1,0000000	109,39	109,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1,0000000	7,60	7,60
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	7289	ORSE	Arandela Decoratta ref. BR Magiluz ou similar	Material	un	1,0000000	82,24	82,24
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,58	1,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1,0000000	7,60	7,60
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	65,04	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	7289	ORSE	Arandela Decoratta ref. BR Magiluz ou similar	Material	un	1,0000000	82,24	82,24
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,01

MO sem LS => 15,92 LS => 0,00 MO com LS => 15,92
Valor do BDI => 31,52 Valor com BDI => 140,91

12.1.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	7,26	7,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	65,04	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00

				MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	9,35

12.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062188	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x4"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		13,16	13,16
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2930000	0,0000000	19,78	5,79
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1950000	0,0000000	13,72	2,67
Insumo	003571	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x4" QUADRADA STYLUS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,70	4,70

				MO sem LS =>	8,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,46
				Valor do BDI =>	3,79				16,95

12.1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		6,43	6,43
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	0,0000000	19,78	1,93
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,50	4,50

				MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	1,85				8,28

12.1.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		6,43	6,43
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	0,0000000	19,78	1,93
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,50	4,50

				MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	1,85				8,28

12.1.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		6,43	6,43
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	0,0000000	19,78	1,93
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,50	4,50

				MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	1,85				8,28

12.1.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	786	ORSE	Interruptor tipo dimmer rotativo (variador de luminosidade), Siemens ou similar	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	44,64	44,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	821	ORSE	Dimmer rotativo (variador de luminosidade), Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	36,45	36,45
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	3,58	0,75
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	18,21	3,82
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	13,65	2,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2100000	3,72	0,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	821	ORSE	Dimmer rotativo (variador de luminosidade), Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	36,45	36,45
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0427560	14,00	0,59
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000420	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000210	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000420	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0334950	4,50	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018900	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006300	190,62	0,12
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003150	65,04	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018900	4,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002520	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000420	163,00	0,00



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007560	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003360	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009660	12,19	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018900	175,00	0,33
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001680	300,00	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000840	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0427560	5,00	0,21
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	18,21	3,82
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	13,65	2,86
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000420	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000210	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000420	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000630	18,58	0,00

MO sem LS => 6,68 LS => 0,00 MO com LS => 6,68
Valor do BDI => 12,86 Valor com BDI => 57,50

12.1.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3484	SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	0	UN	1,0000000		22,41	22,41
Insumo	16168	SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,09	18,09
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	24,15	2,41
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	19,10	1,91

MO sem LS => 4,32 LS => 0,00 MO com LS => 4,32
Valor do BDI => 6,45 Valor com BDI => 28,86

12.1.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1488	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	0	UN	1,0000000		63,71	63,71
Insumo	11266	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,42	30,42
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7700000	0,0000000	19,10	14,70
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7700000	0,0000000	24,15	18,59

MO sem LS => 33,29 LS => 0,00 MO com LS => 33,29
Valor do BDI => 18,36 Valor com BDI => 82,07

12.1.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1481	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	0	UN	1,0000000		44,10	44,10
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	0,0000000	24,15	12,79
Insumo	11261	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,19	21,19
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	0,0000000	19,10	10,12

MO sem LS => 22,91 LS => 0,00 MO com LS => 22,91
Valor do BDI => 12,70 Valor com BDI => 56,80

12.1.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	0	UN	1,0000000		24,01	24,01
Insumo	11253	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,48	11,48
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	19,10	5,53
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	24,15	7,00

MO sem LS => 12,53 LS => 0,00 MO com LS => 12,53
Valor do BDI => 6,91 Valor com BDI => 30,92

12.1.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3403	ORSE	Interrupor 03 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	10,79	10,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	1121	ORSE	Interrupor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1,0000000	3,00	3,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,62	0,11
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,19	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	175,00	0,31



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	1121	ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64

MO sem LS => 6,37 LS => 0,00 MO com LS => 6,37
Valor do BDI => 3,10 Valor com BDI => 13,89

12.1.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	Conversão InfoWorça	un	1,0000000	12,00	12,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,58	0,53
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,20	6,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,62	0,08
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	65,04	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000300	163,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	12,19	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	175,00	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,20	6,20
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04

MO sem LS => 4,77 LS => 0,00 MO com LS => 4,77
Valor do BDI => 3,45 Valor com BDI => 15,45

12.1.10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWorça	un	1,0000000	7,26	7,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	65,04	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00



Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 2,09 Valor com BDI => 9,35

12.1.10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063072	SBC	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA	INSTALACOES ELETRICAS - I FIOS E CABOS	UN	1,0000000		62,35	62,35
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3510000	0,0000000	13,72	4,81
Insumo	004068	SBC	TOMADA PARA PISO 2P+T UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA METALICA OLIVO (CONJUNTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	50,60	50,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3510000	0,0000000	19,78	6,94

MO sem LS => 11,75 LS => 0,00 MO com LS => 11,75
Valor do BDI => 17,96 Valor com BDI => 80,31

12.1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063072	SBC	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		62,35	62,35
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3510000	0,0000000	13,72	4,81
Insumo	004068	SBC	TOMADA PARA PISO 2P+T UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA METALICA OLIVO (CONJUNTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	50,60	50,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3510000	0,0000000	19,78	6,94

MO sem LS => 11,75 LS => 0,00 MO com LS => 11,75
Valor do BDI => 17,96 Valor com BDI => 80,31

12.1.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		6,43	6,43
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	0,0000000	19,78	1,93
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,50	4,50

MO sem LS => 1,93 LS => 0,00 MO com LS => 1,93
Valor do BDI => 1,85 Valor com BDI => 8,28

12.1.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		6,43	6,43
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	0,0000000	19,78	1,93
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,50	4,50

MO sem LS => 1,93 LS => 0,00 MO com LS => 1,93
Valor do BDI => 1,85 Valor com BDI => 8,28

12.1.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9422	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref.N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Tomadas para Ar Condicionado	un	1,0000000	52,29	52,29
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4500000	3,58	1,61
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,65	6,14
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	18,21	8,19
Insumo	9761	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref.N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Material	un	1,0000000	34,70	34,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,72	1,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000900	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000450	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000900	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0717750	4,50	0,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	190,62	0,25
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006750	65,04	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,90	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000900	163,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02



Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho **7* cm)	Material	par	0,0020700	12,19	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	175,00	0,70
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,65	6,14
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	18,21	8,19
Insumo	9761	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref.N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Material	un	1,0000000	34,70	34,70
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000900	184,50	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000450	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000900	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0001350	18,58	0,00

				MO sem LS =>	14,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,33
				Valor do BDI =>	15,06			Valor com BDI =>	67,35
12.1.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	38.07.740	CPOS/CDH U	SUORTE COM FUROS DE TOMADA EM PVC DE 85 X 35 X 150 MM, PARA CANALETA APARENTE	38,07	un	1,0000000		12,26	12,26
Insumo	P.02.000.0456 72 U	CPOS/CDH U	SUORTE DE TOMADA RJ EM PVC 85X35X150MM, COM 03 FUROS 14.7X19.3MM, PARA CANALETA APARENTE; REF. 1126-33-BR DA PARCUS OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,50	10,50
Insumo	B.01.000.0101 16 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	17,64	1,76
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76
				Valor do BDI =>	3,53				15,79

12.1.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	1,16	1,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,58	0,03
Insumo	00014148/SIN API	ORSE	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	Material	un	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	190,62	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	65,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	163,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho **7* cm)	Material	par	0,0000230	12,19	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	175,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00
Insumo	00014148/SIN API	ORSE	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	Material	un	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18

				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,49

12.1.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13190	ORSE	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	0,12	0,12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	1,0000000	0,12	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	1,0000000	0,12	0,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15

12.1.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		11,25	11,25
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1890000	0,0000000	19,78	3,73
Insumo	021909	SBC	ALUGUEL MENSAL FURADEIRA 5/8" BOSCH 1174	Material	MES	0,1000000	0,0000000	18,00	1,80
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	0,0000000	13,72	1,30
Insumo	002375	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,42	4,42

				MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	3,24				14,49

12.1.11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Composição	11.11.19	SUDECAP	VERGALHÃO DE AÇO ROSCA TOTAL D=1/4" L=3000MM	ELETROCALHA	M	1,0000000		4,61	4,61	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	20,82	2,08	
Insumo	74.04.30	SUDECAP	VERGALHÃO DE AÇO ROSCA TOTAL D=1/4" L=3000MM REF 39996	Material	M	0,3333000	0,0000000	3,19	1,06	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	14,74	1,47	
					MO sem LS =>	3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
					Valor do BDI	1,32				5,93

12.1.13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	69.09.260	CPOS/CDH U	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	69,09	un	1,0000000		844,32	844,32	
Insumo	B.01.000.0101 15 U	CPOS/CDH	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	25,73	20,58	
Insumo	B.01.000.0101 16 U	CPOS/CDH	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	17,64	14,11	
Insumo	P.10.000.0500 35 U	CPOS/CDH	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, REF. 50493 FABRICAÇÃO POLICOM OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	809,63	809,63	
					MO sem LS =>	34,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,69
					Valor do BDI	243,33				1.087,65

12.1.13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	059427	SBC	BLOCO 110 IDC 50 PARES	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		184,60	184,60	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,8940000	0,0000000	29,97	56,76	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,8940000	0,0000000	14,71	27,85	
Insumo	036436	SBC	BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	99,99	99,99	
					MO sem LS =>	84,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,61
					Valor do BDI	53,20				237,80

12.1.13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520	ORSE	Guia frontal para cabos	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	29,50	29,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	25,20	25,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,50	0,05		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	65,04	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10		
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	25,20	25,20		
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
					Valor do BDI =>	8,50			Valor com BDI =>	38,00

12.1.13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520	ORSE	Guia frontal para cabos	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	29,50	29,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	25,20	25,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,50	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	65,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00



Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	25,20	25,20
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,50	MO com LS =>	3,64
							Valor com BDI =>	38,00

12.1.13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520	ORSE	Guia frontal para cabos	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	29,50	29,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	25,20	25,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,50	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	65,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	25,20	25,20
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,50	MO com LS =>	3,64
							Valor com BDI =>	38,00

12.1.13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520	ORSE	Guia frontal para cabos	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	29,50	29,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	25,20	25,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,50	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	65,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	25,20	25,20
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,50	Valor com BDI =>	3,64
								38,00

12.1.13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	12,17	12,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	3,86	4,05
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1000000	26,90	2,69
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,58	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	190,62	0,08
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006440	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	175,00	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	3,86	4,05
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1000000	26,90	2,69
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000280	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000140	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000280	163,00	0,00
					MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,50	Valor com BDI =>	4,45
								15,67

12.1.13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4771	ORSE	Cabo telefônico cl 50 - 20 pares	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	18,07	18,07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	00011920/SIN API	ORSE	Cabo telefonico cl 50, 20 pares, uso interno	Material	m	1,0500000	9,48	9,95
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,1400000	3,58	0,50
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1000000	26,90	2,69

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	00011920/SIN API	ORSE	Cabo telefonico cl 50, 20 pares, uso interno	Material	m	1,0500000	9,48	9,95
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	17,61	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	190,62	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,55	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000280	47,69	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	175,00	0,22
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000140	34,00	0,00



Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006440	12,19	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000280	163,00	0,00
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1000000	26,90	2,69

12.1.13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	43,79	43,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9865	ORSE	Patch cords 110/RJ45 de 1,50m	Material	un	1,0000000	36,00	36,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,85	2,73
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9865	ORSE	Patch cords 110/RJ45 de 1,50m	Material	un	1.0000000	36,00	36,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,62	0,11
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	12,19	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	175,00	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00

12.1.13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	18,33	18,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,85	2,73
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71
Insumo	1709	ORSE	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	Material	un	1,0000000	10,54	10,54
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,62	0,11
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	12,19	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	175,00	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	1709	ORSE	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	Material	un	1,0000000	10,54	10,54
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64

MO sem LS => 6,37 LS => 0,00 MO com LS => 6,37
Valor do BDI => 5,28 Valor com BDI => 23,61

12.1.13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48372	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP 4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-	un	1,0000000	41,71	41,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12101	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 (CONEXÃO: RJ45)CABO: UTP-4P METÁLICO]CATEGORIA: 6]PINAGEM: T568A]COMPRIMENTO: 3M)	1,0000000	un	39,4589	39,4589

(F)Total: 39,4589

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0500000	hora	20,3500	1,0175
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0500000	hora	24,6900	1,2345

(G)Total: 2,252

MO sem LS => 0,00 LS => 1,65 MO com LS => 1,65
Valor do BDI => 12,02 Valor com BDI => 53,73

12.1.13.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	43,79	43,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9865	ORSE	Patch cords 110/RJ45 de 1,50m	Material	un	1,0000000	36,00	36,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9865	ORSE	Patch cords 110/RJ45 de 1,50m	Material	un	1,0000000	36,00	36,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,62	0,11
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	12,19	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	175,00	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00



MO sem LS => 6,37 LS => 0,00 MO com LS => 6,37
Valor do BDI => 12,62 Valor com BDI => 56,41

12.1.13.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4932	SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	0	UN	1,0000000		65,02	65,02
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	19,10	5,73
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	24,15	7,24
Insumo	I9414	SEINFRA	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,22	35,22
Insumo	I9412	SEINFRA	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,83	16,83

MO sem LS => 12,97 LS => 0,00 MO com LS => 12,97
Valor do BDI => 18,73 83,75

12.1.13.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10725	ORSE	Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	24,54	24,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	10097	ORSE	Conector BNC de solda p/CFTV	Material	un	1,0000000	2,75	2,75
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	10097	ORSE	Conector BNC de solda p/CFTV	Material	un	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	65,04	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03

MO sem LS => 18,21 LS => 0,00 MO com LS => 18,21
Valor do BDI => 7,07 Valor com BDI => 31,61

12.1.13.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40.06.040	CPOS/CDH U	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	40,06	cj	1,0000000		34,84	34,84
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	25,73	12,86
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	17,64	8,82
Insumo	P.07.000.0451	CPOS/CDH U	CONDULETE DE 3/4", CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO INJETADO OU FUNDIDO, VÁRIOS MODELOS, REF. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 TRAMONTINA, LR / LB 3/4" / LLSR-15 WETZEL OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,16	13,16

MO sem LS => 21,68 LS => 0,00 MO com LS => 21,68
Valor do BDI => 10,04 44,88

12.1.13.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	69.03.130	CPOS/CDH U	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	69,03	un	1,0000000		393,94	393,94
Insumo	P.07.000.0913	CPOS/CDH U	TAMPA PARA CAIXA R1 PADRÃO TELEBRÁS	Material	un	1,0000000	0,0000000	222,32	222,32
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1460000	0,0000000	21,48	3,13
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	TÁBUA CEDRINHO 25 MM X 300 MM DE 3ª	Material	m²	0,3325000	0,0000000	105,18	34,97
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,7315000	0,0000000	17,64	12,90
Insumo	E.05.000.0266	CPOS/CDH U	FERRO CANTONEIRA ABAS IGUAIS EM AÇO CARBONO, DE 1" X 1" X 1/8"	Material	kg	5,2052000	0,0000000	8,76	45,59
Insumo	F.12.000.0280	CPOS/CDH U	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	l	0,0266000	0,0000000	11,46	0,30
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	BETONEIRA REVERSÍVEL COM CARREGADOR, CAPACIDADE DE 320 LITROS, ACIONAMENTO DO MOTOR COMBUSTÃO INTERNA (DIESEL E GASOLINA) OU MOTOR ELÉTRICO ALFA 320	Material	h	0,0314000	0,0000000	27,19	0,85
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	CIMENTO CII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	24,8346000	0,0000000	0,60	14,90
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,7315000	0,0000000	21,48	15,71
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,0454000	0,0000000	157,47	7,14
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,2989000	0,0000000	17,64	22,91
Insumo	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	PREGO DIVERSAS BITOLAS (REFERÊNCIA 18 X 27)	Material	kg	0,0997000	0,0000000	11,15	1,11
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	SARRAFO DE CEDRINHO 2,5 X 5 CM	Material	m	0,6650000	0,0000000	4,38	2,91
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	PEDRA BRITADA Nº MÉDIOS 1.2.3 E 4 (A GRANEL)	Material	m³	0,0668000	0,0000000	137,77	9,20

MO sem LS => 54,65 LS => 0,00 MO com LS => 54,65
Valor do BDI => 113,53 507,47

12.1.13.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Composição	IT 24.46.0150	SCO	Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (60x60x60)cm, com tampão de ferro. Construção.(desonerado)	IT	un	1,0000000		481,69	481,69
Composição Auxiliar	ET 04.05.0100	SCO	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	ET	m³	0,3150000	0,0000000	350,48	110,40
Composição Auxiliar	RV 09.05.0106	SCO	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	RV	m²	0,9000000	0,0000000	36,28	32,65
Composição Auxiliar	AL 04.20.0050	SCO	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	AL	m²	0,9000000	0,0000000	67,13	60,41
Composição Auxiliar	CI 14.05.0800	SCO	Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m²), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais superfícies de pequenas dimensões. Igel 2 ou similar. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	CI	m²	0,9000000	0,0000000	9,04	8,13
Insumo	MAT127900	SCO	Tampão misto de ferro fundido, tipo leve, de 31kg, com diâmetro de 650mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	270,10	270,10
					MO sem LS =>	62,13	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	138,82			62,13
									620,51

12.1.13.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062617	SBC	TAMPA EM ALUMÍNIO CONDULETE 1/2" E 3/4", UM POSTO P/ RJ-45	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		12,59	12,59
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	0,0000000	19,78	1,87
Insumo	036558	SBC	TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4", UM POSTO RJ45	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,42	9,42
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	0,0000000	13,72	1,30
					MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,62			16,21

12.1.13.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas RJ-45 (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	5,94	5,94
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas RJ-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	3,40	3,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	184,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	5,00	0,07		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,54	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	190,62	0,04		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	65,04	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	18,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	14,00	0,21		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,90	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	31,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003450	12,19	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,01		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	17,61	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	175,00	0,11		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,35	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,55	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0141150	4,50	0,06		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04		
Insumo	921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	3,40	3,40		
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	7,65

12.1.13.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072476	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	724	un	1,0000000		5,92	5,92
Insumo	4034	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,95	4,95
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	19,22	0,57
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	13,43	0,40
					MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,70			7,62

12.1.13.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas RJ-45 (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	5,94	5,94
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas RJ-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item								
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	184,50	0,00



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	5,00	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	190,62	0,04
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	65,04	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	14,00	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003450	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	175,00	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0141150	4,50	0,06
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,85	2,04
Insumo	921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,71	MO com LS =>	2,04
							Valor com BDI =>	7,65

				Valor do BDI =>		1,71		Valor com BDI =>		7,65	
12.1.13.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	059035	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADO 4x2"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		12,10	12,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3310000	0,0000000	13,72	4,54		
Insumo	003480	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADO 4"x2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,95	1,95		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2840000	0,0000000	19,78	5,61		
					MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15	
					Valor do BDI	3,48	15,58				

12.1.14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	38.15.020	CPOS/CDH U	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1"	38,15	m	1,0000000		27,51	27,51	
Insumo	B.01.000.0101 16 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	17,64	8,82	
Insumo	B.01.000.0101 15 U	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	25,73	6,43	
Insumo	P.04.000.0921 58 U	CPOS/CDH U	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DE 1"; REF. SEALTUBO DA SPTF OU EQUIVALENTE	Material	m	1,0000000	0,0000000	12,26	12,26	
					MO sem LS =>	15,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,25
					Valor do BDI	7,92				35,43

=>										
12.1.14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	38.15.010	CPOS/CDH U	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4"	38,15	m	1,0000000		24,34	24,34	
Insumo	B.01.000.0101 15 U	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	25,73	6,43	
Insumo	P.04.000.0921 57 U	CPOS/CDH U	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DE 3/4"; REF. SEALTUBO DA SPTF OU EQUIVALENTE	Material	m	1,0000000	0,0000000	9,09	9,09	
Insumo	B.01.000.0101 16 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	17,64	8,82	
					MO sem LS =>	15,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,25
					Valor do BDI	7,01				31,35

12.1.14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49326	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-	m	1,0000000	42,37	42,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12206	SETOP	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: PESADO DIÂMETRO: 3/4" 20MM) ESPESURA*: 1,5-1,55MM MASSA LINEAR*: 0,92KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,1000000	m	26,2356	28,8592
(F)Total:							28,8592

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora		20,3500	6,1050	
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora		24,6900	7,4070	
(G)Total:								13,512	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	9,91	MO com LS =>	9,91
				Valor do BDI =>	12,21			Valor com BDI =>	54,58

12.1.14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49326	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-	m	1,0000000	42,37	42,37	
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0
					(D) Produção de Equipe				1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12206	SETOP	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: PESADO DIÂMETRO: 3/4" 20MM) ESPESURA*: 1,5-1,55MM MASSA LINEAR*: 0,92KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,1000000	m	26,2356	28,8592
(F)Total:							28,8592

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	20,3500	6,1050
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	24,6900	7,4070
(G)Total:							13,512



MO sem LS => 0,00 LS => 9,91 MO com LS => 9,91
Valor do BDI => 12,21 Valor com BDI => 54,58

12.1.14.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		25,60	25,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	22,49	3,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	27,53	4,73
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	15,46	17,00

MO sem LS => 5,61 LS => 0,00 MO com LS => 5,61
Valor do BDI => 7,37 32,97

12.1.14.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,39	5,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00000400/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00000400/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,36	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 6,94

12.1.14.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063077	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		64,60	64,60
Insumo	002373	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,85	1,85
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9530000	0,0000000	19,78	38,63
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7580000	0,0000000	13,72	24,12

MO sem LS => 62,75 LS => 0,00 MO com LS => 62,75
Valor do BDI => 18,61 83,21

12.1.14.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070392	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	703	Un	1,0000000		0,76	0,76
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0160000	0,0000000	19,22	0,30
Insumo	3071	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0160000	0,0000000	13,43	0,21

MO sem LS => 0,51 LS => 0,00 MO com LS => 0,51
Valor do BDI => 0,21 0,97

12.1.14.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	21.050.0085-0	EMOP	PARAFUSO COM CABECA SEXTAVADA DE(12X1,75X50)MM.FORNECIMENTO	21	UN	1,0000000		2,72	2,72
Insumo	11758	EMOP	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (1/2"X2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,73	2,72



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,78 3,50

12.1.14.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000		2,06	2,06
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	20,82	1,04
Insumo	74.51.29	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø1/4" REF 39997	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	14,74	0,73

MO sem LS => 1,77 LS => 0,00 MO com LS => 1,77
Valor do BDI => 0,59 2,65

12.1.14.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,40	0,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,58	0,03
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,72	0,03
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	190,62	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	65,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000020	163,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000460	12,19	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	175,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000020	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18

MO sem LS => 0,31 LS => 0,00 MO com LS => 0,31
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,51

12.1.14.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8359	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	35,46	35,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,72	1,48
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	13,32	13,32
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,58	1,43
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	6,50	6,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000080	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	190,62	0,22
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	65,04	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0018400	12,19	0,02



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	175,00	0,63
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	13,32	13,32
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000800	163,00	0,01
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	6,50	6,50

				MO sem LS =>	12,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,74
				Valor do BDI =>	10,21			Valor com BDI =>	45,67

12.1.14.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90" (ref.:mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	20,74	20,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90" (ref.:mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	12,95	12,95
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,62	0,11
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	12,19	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	175,00	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90" (ref.:mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	12,95	12,95
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00

				MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
				Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	26,71

12.1.14.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0920-A	EMOP	TE VERTICAL (DESCIDA), PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0000000		49,32	49,32
Insumo	12272	EMOP	TE VERTICAL (DESCIDA), PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,78	28,78
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	16,75	8,62
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	23,16	11,92

				MO sem LS =>	20,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,54

				Valor do BDI =>	14,21				63,53

12.1.14.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	26,09	26,09
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71



Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	18,30	18,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	184,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,62	0,11		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	65,04	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,19	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,61	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	175,00	0,31		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,35	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,55	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	18,30	18,30		
					MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
					Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	33,60

12.1.14.1.16	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	7,51		Valor com BDI =>	30,06		
Composição	072327	AGETOP CIVIL	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	723	Un	1,0000000		7,45	7,45	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	0,0000000	13,43	1,61	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	0,0000000	19,22	2,30	
Insumo	3807	AGETOP CIVIL	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,54	3,54	
					MO sem LS =>	3,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI	2,14				9,59

12.1.14.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	15,98	15,98
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,65	4,77
Insumo	8500	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,30	2,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,72	1,30
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,58	1,25
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	18,21	6,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,65	4,77
Insumo	8500	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000700	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	190,62	0,20
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	65,04	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	12,19	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	175,00	0,55
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000700	163,00	0,01
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	18,21	6,37

MO sem LS => 11,14 LS => 0,00 MO com LS => 11,14
Valor do BDI => 4,60 Valor com BDI => 20,58

12.1.14.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180247	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS		un	1,0000000		23,58	23,58
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2800000	0,0000000	19,33	5,41
Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2800000	0,0000000	23,94	6,70
Insumo	H00332	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,20	10,20
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0220000	0,0000000	38,81	0,85
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	0,0000000	7,00	0,42

MO sem LS => 8,07 LS => 0,00 MO com LS => 8,07

Valor do BDI => 6,79 Valor com BDI => 30,37

12.1.14.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2904	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 619mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	9,09	9,09
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1592	ORSE	Mão francesa plana 619mm	Material	un	1,0000000	9,09	9,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1592	ORSE	Mão francesa plana 619mm	Material	un	1,0000000	9,09	9,09

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,61 Valor com BDI => 11,70

12.1.14.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8351	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	4,04	4,04
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,18	0,18
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	65,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 1,16 Valor com BDI => 5,20

12.1.14.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12494	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	4,14	4,14
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	13322	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Material	un	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36



Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	65,04	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07	
Insumo	13322	ORSE	Parafuso cabeça lenticular auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Material	un	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00	
MO sem LS =>					3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
Valor do BDI =>					1,19	Valor do BDI =>			5,33

12.1.14.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063583	SBC	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		6,73	6,73
Insumo	007803	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES TIPO "B" 100x50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,00	6,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0220000	0,0000000	13,72	0,30
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0220000	0,0000000	19,78	0,43
MO sem LS =>					0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
Valor do BDI =>					1,93	Valor do BDI =>			8,66

12.1.14.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12567	ORSE	Porca losangular 1/4" com pino (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	1,79	1,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,58	0,03
Insumo	13371	ORSE	Porca losangular 1/4" com pino	Material	un	1,0000000	1,60	1,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	190,62	0,00	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	65,04	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,90	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,55	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000020	163,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	6,35	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0000230	12,19	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	175,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	17,61	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00	
Insumo	13371	ORSE	Porca losangular 1/4" com pino	Material	un	1,0000000	1,60	1,60	
MO sem LS =>					0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
Valor do BDI =>					0,51	Valor do BDI =>			2,30



12.1.14.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	15,55	15,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00039996/SIN API	ORSE	Vergalhão zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	Material	m	1,0000000	3,84	3,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,62	0,17
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	65,04	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	12,19	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	175,00	0,47
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00039996/SIN API	ORSE	Vergalhão zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	Material	m	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	184,50	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00

MO sem LS => 9,55 LS => 0,00 MO com LS => 9,55
Valor do BDI => 4,48 Valor com BDI => 20,03

12.1.14.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,40	0,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,58	0,03
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,72	0,03
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	190,62	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	65,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000020	163,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000460	12,19	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	175,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000020	184,50	0,00



Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18

MO sem LS => 0,31 LS => 0,00 MO com LS => 0,31
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,51

12.1.14.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11816	ORSE	Box reto em alumínio de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	9,11	9,11
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,58	0,39
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	18,21	2,00
Insumo	8207	ORSE	BOX RETO 3/4"	Material	un	1,0000000	4,85	4,85
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,65	1,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,72	0,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	190,62	0,06
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	65,04	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000220	163,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005060	12,19	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	175,00	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	18,21	2,00
Insumo	8207	ORSE	BOX RETO 3/4"	Material	un	1,0000000	4,85	4,85
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,65	1,50
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000220	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00

MO sem LS => 3,50 LS => 0,00 MO com LS => 3,50
Valor do BDI => 2,62 Valor com BDI => 11,73

12.1.14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12960	ORSE	Derivação "L" R - 130 - ref.184-05 (Tampa Hor 90 p/ Rodaflex - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	80,76	80,76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	13696	ORSE	Derivação "L" R - 130 - ref.184-05 (Tampa Hor 90 p/ Rodaflex - Creme)	Material	un	1,0000000	76,90	76,90
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000220	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	65,04	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00



Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	13696	ORSE	Derivação "L" R - 130 - ref.184-05 (Tampa Hor 90 p/ Rodaflex - Creme)	Material	un	1,0000000	76,90	76,90
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 23,27 Valor com BDI => 104,03

12.1.14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12961	ORSE	Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z (Fixa Cabo -Z0)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	11,96	11,96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13697	ORSE	Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z (Fixa Cabo -Z0)	Material	un	1,0000000	8,10	8,10
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13697	ORSE	Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z (Fixa Cabo -Z0)	Material	un	1,0000000	8,10	8,10
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	65,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 3,44 Valor com BDI => 15,40

12.1.14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12970	ORSE	Terminal R - 130 - ref. 184-06 (Terminal P/ Rodaflex - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	19,86	19,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	13699	ORSE	Terminal R - 130 - ref. 184-06 (Terminal P/ Rodaflex - Creme)	Material	un	1,0000000	16,00	16,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05



Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	65,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	13699	ORSE	Terminal R - 130 - ref. 184-06 (Terminal P/ Rodaflex - Creme)	Material	un	1,0000000	16,00	16,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 5,72 Valor com BDI => 25,58

12.1.14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12967	ORSE	Suporte c/2 furos para módulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	41,09	41,09
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	13700	ORSE	Suporte c/2 furos para módulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	Material	un	1,0000000	37,23	37,23
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	65,04	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	13700	ORSE	Suporte c/2 furos para módulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	Material	un	1,0000000	37,23	37,23
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 11,84 Valor com BDI => 52,93

12.1.14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	0	PT	1,0000000		207,56	207,56
Insumo	10363	SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	Material	M	4,0000000	0,0000000	1,81	7,24
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	0,0000000	4,57	13,71
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,93	1,93
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,18	2,36
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	19,10	57,30
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	18,46	46,15
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	Material	UN	0,3300000	0,0000000	11,20	3,69
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,73	2,73



Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	24,15	72,45
				MO sem LS =>	175,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,90
				Valor do BDI =>	59,81				267,37

13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	0	M	1,0000000		9,51	9,51
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	0,0000000	63,36	0,03
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	0,0000000	23,48	2,81
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	0,0000000	61,02	0,01
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,0100000	0,0000000	4,33	4,37
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	0,0000000	19,10	2,29
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,10
				Valor do BDI	2,74				12,25

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	0	M	1,0000000		14,22	14,22
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,0100000	0,0000000	8,56	8,64
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0007000	0,0000000	63,36	0,04
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	19,10	2,48
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	23,48	3,05
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	0,0000000	61,02	0,01
MO sem LS =>					5,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,53
Valor do BDI					4,09				18,31

=>									
13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2619	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	0	M	1,0000000		24,73	24,73
Insumo	I2203	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	Material	M	1,0100000	0,0000000	14,28	14,42
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	0,0000000	19,10	4,58
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	0,0000000	61,02	0,03
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	0,0000000	23,48	5,63
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0012000	0,0000000	63,36	0,07
MO sem LS =>					10,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,21
Valor do BDI					7,12	31,85			

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2620	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	0	M	1,0000000		37,24	37,24
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	23,48	7,04
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0016000	0,0000000	63,36	0,10
Insumo	I2204	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	Material	M	1,0100000	0,0000000	24,10	24,34
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0006000	0,0000000	61,02	0,03
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	19,10	5,73
MO sem LS =>					12,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,77
Valor do BDI					10,73				47,97

=>									
13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2622	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	0	M	1,0000000		71,61	71,61
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0027000	0,0000000	63,36	0,17
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0010000	0,0000000	61,02	0,06
Insumo	I2206	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	Material	M	1,0100000	0,0000000	50,45	50,95
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	0,0000000	19,10	9,16
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	0,0000000	23,48	11,27
MO sem LS =>					20,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,43
Valor do BDI					20,63	92,24			

13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		3,17	3,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	0,0000000	25,57	0,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	0,0000000	21,52	0,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	52,32	0,18
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	14,38	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	59,27	0,23
MO sem LS =>					1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
Valor do BDI					0,91				4,08

13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		4,80	4,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0501000	0,0000000	21,52	1,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0501000	0,0000000	25,57	1,28
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,80	1,80
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	14,38	0,09



Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	0,0000000	59,27	0,32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0042000	0,0000000	2,06	0,00	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	0,0000000	52,32	0,24	
					MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
					Valor do BDI	1,38				6,18

13.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,07	10,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0934000	0,0000000	25,57	2,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0934000	0,0000000	21,52	2,00	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	59,27	0,65	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	0,0000000	14,38	0,13	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	52,32	0,42	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	0,0000000	2,06	0,01	
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,48	4,48	
					MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
					Valor do BDI	2,90				12,97

13.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		40,80	40,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	0,0000000	21,52	4,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	0,0000000	25,57	5,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	0,0000000	59,27	1,77
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0177000	0,0000000	14,38	0,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0194000	0,0000000	2,06	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	52,32	0,92
Insumo	00000102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,91	26,91
MO sem LS =>					7,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,20
Valor do BDI					11,75	52,55			

13.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,07	19,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	0,0000000	21,52	2,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	0,0000000	25,57	3,42	
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,37	12,37	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	59,27	0,23	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	52,32	0,18	
					MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,16
					Valor do BDI	5,49				24,56

13.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		25,63	25,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	0,0000000	25,57	3,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	0,0000000	21,52	2,95	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	0,0000000	52,32	0,24	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	0,0000000	59,27	0,32	
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,61	18,61	
					MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
					Valor do BDI	7,38				33,01

13.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		34,33	34,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1472000	0,0000000	21,52	3,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1472000	0,0000000	25,57	3,76	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	0,0000000	2,06	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	52,32	0,42	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	59,27	0,65	
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,33	26,33	
					MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,57
					Valor do BDI	9,89				44,22

13.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		322,56	322,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2817000	0,0000000	21,52	6,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2817000	0,0000000	25,57	7,20



Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,03000000	0,00000000	59,27	1,77	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0194000	0,00000000	2,06	0,03	
Insumo	00000074	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,00000000	306,58	306,58	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	0,00000000	52,32	0,92	
					MO sem LS ==>	8,76	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	8,76
					Valor do BDI	92,96				415,52

13.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		6,67	6,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	0,0000000	25,57	2,54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	0,0000000	21,52	2,13	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	59,27	0,56	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	52,32	0,42	
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	0,0000000	2,06	0,06	
					MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
					Valor do BDI	1,92				8,59

13.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		8,87	8,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	0,0000000	25,57	1,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	0,0000000	21,52	1,41	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	59,27	0,88	
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,26	4,26	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	52,32	0,61	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0149000	0,0000000	2,06	0,03	
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI	2,55				11,42

13.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,75	10,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	0,0000000	25,57	1,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	0,0000000	21,52	1,53	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	59,27	0,97	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	0,0000000	2,06	0,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	0,0000000	52,32	0,67	
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,73	5,73	
					MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,21
					Valor do BDI	3,09				13,84

13.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,55	15,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	0,0000000	25,57	1,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	0,0000000	21,52	1,58	
Insumo	00000816	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,22	10,22	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	52,32	0,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0165000	0,0000000	2,06	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0190000	0,0000000	59,27	1,12	
					MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
					Valor do BDI	4,48				20,03

13.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,43	18,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788000	0,0000000	21,52	1,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788000	0,0000000	25,57	2,01	
Insumo	00000814	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,69	12,69	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0153000	0,0000000	52,32	0,80	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0205000	0,0000000	59,27	1,21	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	0,0000000	2,06	0,03	
					MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
					Valor do BDI	5,31				23,74

13.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,75	13,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	0,0000000	25,57	2,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	0,0000000	21,52	1,98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	59,27	1,54



Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0188000	0,0000000	52,32	0,98	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000	0,0000000	2,06	0,04	
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,85	6,85	
					MO sem LS =>	2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87
					Valor do BDI	3,96				17,71

13.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	39,72	39,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3300000	3,65	1,20
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	71,24	0,71
Insumo	366	ORSE	Bucha reducao longa pvc rígido soldavel, marrom, d= 85 x 60mm	Material	un	1,0000000	20,85	20,85
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	13,65	4,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,72	1,22
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0770000	68,60	5,28
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	18,21	6,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001320	17,61	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0671880	14,00	0,94		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009900	190,62	0,18		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029700	12,54	0,03		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0029700	175,00	0,51		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003630	25,50	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000330	37,36	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc(a) aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003960	13,55	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0526350	4,50	0,23		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005280	6,35	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002640	300,00	0,07		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0671880	5,00	0,33		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001320	60,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0029700	4,90	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011880	18,00	0,02		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc(a) com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005280	65,04	0,03		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001320	32,30	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001980	63,00	0,01		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002310	22,80	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015180	12,19	0,01		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000330	19,57	0,00		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	71,24	0,71		
Insumo	366	ORSE	Bucha reducao longa pvc rígido soldavel, marrom, d= 85 x 60mm	Material	un	1,0000000	20,85	20,85		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	13,65	4,50		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000660	184,50	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000330	31,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000660	36,90	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000990	18,58	0,00		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0770000	68,60	5,28		
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	18,21	6,00		
					MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
					Valor do BDI =>	11,44	Valor do BDI =>			51,16

13.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		8,78	8,78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	21,52	3,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	25,57	3,88	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,06	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	59,27	0,47	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	52,32	0,37	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,73	0,73	
					MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,72
					Valor do BDI	2,53				11,31

13.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,62	7,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	0,0000000	21,52	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	0,0000000	25,57	2,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	0,0000000	2,06	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	52,32	0,49
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,43	2,43



Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	59,27	0,65
MO sem LS =>					2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
Valor do BDI =>					2,19				

13.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,17	13,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	0,0000000	21,52	2,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	0,0000000	25,57	3,24
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,01	5,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	52,32	0,86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	59,27	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	0,0000000	2,06	0,03
MO sem LS =>					3,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
Valor do BDI =>					3,79				

13.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		39,06	39,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	0,0000000	21,52	3,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	0,0000000	25,57	3,85
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,06	29,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	0,0000000	59,27	1,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	0,0000000	2,06	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	0,0000000	52,32	1,10
MO sem LS =>					4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
Valor do BDI =>					11,25				

13.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		117,67	117,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000	0,0000000	21,52	4,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000	0,0000000	25,57	5,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0307000	0,0000000	2,06	0,06
Insumo	00003513	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	102,48	102,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0353000	0,0000000	52,32	1,84
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	0,0000000	59,27	3,55
MO sem LS =>					6,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,44
Valor do BDI =>					33,91				

13.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,68	5,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	0,0000000	21,52	1,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	0,0000000	25,57	1,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	59,27	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	0,0000000	2,06	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	52,32	0,37
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,51	1,51
MO sem LS =>					2,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,19
Valor do BDI =>					1,63				

13.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,35	9,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	0,0000000	25,57	2,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	0,0000000	21,52	1,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	52,32	0,49
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,16	4,16
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	59,27	0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	0,0000000	2,06	0,02
MO sem LS =>					2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
Valor do BDI =>					2,69				

13.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,68	15,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	0,0000000	21,52	2,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	0,0000000	25,57	3,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	59,27	1,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	52,32	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	0,0000000	2,06	0,03
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,52	7,52



MO sem LS => 3,94 LS => 0,00 MO com LS => 3,94
Valor do BDI => 4,51 20,19

13.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,62	5,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0576000	0,0000000	21,52	1,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0576000	0,0000000	25,57	1,47
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	52,32	0,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	59,27	0,23
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	14,38	0,07
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,44	2,44
MO sem LS =>					1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
Valor do BDI =>					1,61				7,23

13.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081360	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	813	Un	1,0000000		10,28	10,28	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3100000	0,0000000	0,42	0,13	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1140000	0,0000000	13,43	1,53	
Insumo	H173	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,43	6,43	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1140000	0,0000000	19,22	2,19	
					MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
					Valor do BDI =>	2,96				13,24

13.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,87	9,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0782000	0,0000000	25,57	1,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0782000	0,0000000	21,52	1,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	59,27	0,56
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	52,32	0,42
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,20	5,20
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	0,0000000	2,06	0,02
MO sem LS ==>					2,42	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	2,42
Valor do BDI					2,84				12,71

13.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,46	15,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0471000	0,0000000	21,52	1,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0471000	0,0000000	25,57	1,20
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,39	12,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	0,0000000	2,06	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	59,27	0,47
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	52,32	0,37
MO sem LS =>					1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
Valor do BDI					4,45				19,91

13.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89542	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		25,87	25,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0577000	0,0000000	25,57	1,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0577000	0,0000000	21,52	1,24
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	52,32	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	0,0000000	2,06	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	59,27	0,65
Insumo	00038021	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,00	22,00
MO sem LS =>					1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
Valor do BDI					7,45	33,32			

13.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		34,85	34,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	0,0000000	25,57	2,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	0,0000000	21,52	1,82
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	52,32	0,86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	59,27	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	0,0000000	2,06	0,03
Insumo	00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,68	28,68
MO sem LS =>					2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
Valor do BDI					10,04	44,89			

13.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Composição	89598	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		47,02	47,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	25,57	2,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	21,52	2,15
Insumo	00038022	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,41	39,41
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	0,0000000	52,32	1,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	0,0000000	59,27	1,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	0,0000000	2,06	0,04

MO sem LS => 3,10 LS => 0,00 MO com LS => 3,10

Valor do BDI => 13,55 60,57

13.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1156	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	49,94	49,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0400000	71,24	2,84
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	68,60	4,11
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1850000	3,65	0,67
Insumo	00003866/SIN API	ORSE	Luva pvc soldavel, 85 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	35,80	35,80
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	18,21	3,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1850000	3,72	0,68
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	13,65	2,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0400000	71,24	2,84
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	68,60	4,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000740	17,61	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0376660	14,00	0,52
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005550	190,62	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016650	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016650	175,00	0,29
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002035	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000185	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002220	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0295075	4,50	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002960	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001480	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0376660	5,00	0,18
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000740	60,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016650	4,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006660	18,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002960	65,04	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000740	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001110	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001295	22,80	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008510	12,19	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000185	19,57	0,00
Insumo	00003866/SIN API	ORSE	Luva pvc soldavel, 85 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	35,80	35,80
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	18,21	3,36
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000370	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000185	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000370	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000555	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	13,65	2,52

MO sem LS => 5,88 LS => 0,00 MO com LS => 5,88
Valor do BDI => 14,39 Valor com BDI => 64,33

13.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4994	ORSE	Luva de redução pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,28	9,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	3,65	0,40
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	18,21	2,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,65	1,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,72	0,40
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6400000	0,22	0,14
Insumo	00003874/SIN API	ORSE	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	4,88	4,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	17,61	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	190,62	0,06



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	175,00	0,17		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001210	25,50	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000110	37,36	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,55	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,35	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000440	60,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,90	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	65,04	0,01		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000440	32,30	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000660	63,00	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000770	22,80	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005060	12,19	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000110	19,57	0,00		
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	18,21	2,00		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,65	1,50		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000220	184,50	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	31,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6400000	0,22	0,14		
Insumo	00003874/SIN API	ORSE	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	4,88	4,88		
					MO sem LS =>	3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
					Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	11,95

13.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		6,92	6,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	0,0000000	25,57	2,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	0,0000000	21,52	2,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	52,32	0,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	59,27	0,71
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,21	1,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	0,0000000	2,06	0,03
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	1,99				8,91

13.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,95	10,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	0,0000000	25,57	2,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	0,0000000	21,52	2,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	52,32	0,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0197000	0,0000000	2,06	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	59,27	0,97
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,79	3,79
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI =>	3,15				14,10

13.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		20,94	20,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	0,0000000	25,57	4,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	0,0000000	21,52	3,64
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,68	9,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	0,0000000	2,06	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0247000	0,0000000	52,32	1,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	0,0000000	59,27	1,95
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	6,03				26,97

13.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		44,87	44,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	25,57	5,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	21,52	4,30
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,08	31,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	0,0000000	59,27	2,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	0,0000000	2,06	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0318000	0,0000000	52,32	1,66



MO sem LS => 6,21 LS => 0,00 MO com LS => 6,21
Valor do BDI => 12,93 57,80

13.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		99,61	99,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2765000	0,0000000	25,57	7,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2765000	0,0000000	21,52	5,95
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0900000	0,0000000	59,27	5,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0461000	0,0000000	2,06	0,09
Insumo	00007145	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	78,41	78,41
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0529000	0,0000000	52,32	2,76

MO sem LS => 8,60 LS => 0,00 MO com LS => 8,60
Valor do BDI => 28,70 128,31

13.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89396	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,44	19,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	0,0000000	21,52	3,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	0,0000000	25,57	4,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	0,0000000	2,06	0,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	0,0000000	52,32	0,46
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	0,0000000	59,27	0,62
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,05	10,05

MO sem LS => 5,43 LS => 0,00 MO com LS => 5,43
Valor do BDI => 5,60 25,04

13.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89444	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		23,02	23,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1862000	0,0000000	21,52	4,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1862000	0,0000000	25,57	4,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	52,32	0,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0128000	0,0000000	59,27	0,75
Insumo	00007114	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,86	12,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0490000	0,0000000	2,06	0,10

MO sem LS => 5,78 LS => 0,00 MO com LS => 5,78
Valor do BDI => 6,63 29,65

13.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89622	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,14	13,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	0,0000000	25,57	2,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	0,0000000	21,52	2,25
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,71	6,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	0,0000000	2,06	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	0,0000000	52,32	0,64
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	0,0000000	59,27	0,84

MO sem LS => 3,25 LS => 0,00 MO com LS => 3,25
Valor do BDI => 3,78 16,92

13.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,72	18,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	0,0000000	25,57	3,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	0,0000000	21,52	2,83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	52,32	0,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	59,27	1,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	0,0000000	2,06	0,05
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,22	10,22

MO sem LS => 4,09 LS => 0,00 MO com LS => 4,09
Valor do BDI => 5,39 24,11

13.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		57,46	57,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077000	0,0000000	25,57	5,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077000	0,0000000	21,52	4,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	0,0000000	52,32	1,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	0,0000000	2,06	0,07
Insumo	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	42,76	42,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0540000	0,0000000	59,27	3,20



MO sem LS => 6,46 LS => 0,00 MO com LS => 6,46

Valor do BDI => 16,55 74,01

13.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		116,32	116,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000	0,0000000	21,52	5,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000	0,0000000	25,57	6,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0418000	0,0000000	2,06	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0675000	0,0000000	59,27	4,00
Insumo	00007133	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	98,82	98,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0424000	0,0000000	52,32	2,21
MO sem LS =>					7,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,40
Valor do BDI					33,52				149,84

13.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1191	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	10,97	10,97
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,85	0,32
Insumo	00009906/SIN API	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,65	1,22
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,72	0,33
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	18,21	1,63
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0080000	68,60	0,54
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	71,24	0,35
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4500000	0,22	0,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	17,61	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	190,62	0,05		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	175,00	0,14		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000990	25,50	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000090	37,36	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,55	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0143550	4,50	0,06		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,35	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360	60,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,90	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	65,04	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360	32,30	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540	63,00	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630	22,80	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	12,19	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000090	19,57	0,00		
Insumo	00009906/SIN API	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	6,52	6,52		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,65	1,22		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000180	184,50	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	31,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	36,90	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270	18,58	0,00		
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	18,21	1,63		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0080000	68,60	0,54		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	71,24	0,35		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4500000	0,22	0,09		
					MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
					Valor do BDI =>	3,16	Valor com BDI =>			14,13

13.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1192	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,81	15,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009895/SIN API	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5500000	0,22	0,12
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0070000	71,24	0,49
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	68,60	0,75
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,65	1,22
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	18,21	1,63



Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,72	0,33
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,65	0,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009895/SIN	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5500000	0,22	0,12
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0070000	71,24	0,49
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	68,60	0,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,65	1,22
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	18,21	1,63
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000180	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	65,04	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	175,00	0,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0143550	4,50	0,06
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000990	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000090	37,36	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360	60,00	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630	22,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000090	19,57	0,00

MO sem LS => 2,85 LS => 0,00 MO com LS => 2,85
Valor do BDI => 4,55 Valor com BDI => 20,36

13.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	30,72	30,72
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8300000	0,22	0,18
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	68,60	1,50
Insumo	00009897/SIN	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	22,55	22,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	71,24	1,06
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,65	0,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8300000	0,22	0,18
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	68,60	1,50
Insumo	00009897/SIN	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	22,55	22,55
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000280	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	190,62	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	175,00	0,22



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,85	1,91
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	71,24	1,06
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000140	37,36	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560	60,00	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000840	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000980	22,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000140	19,57	0,00

MO sem LS => 4,45 LS => 0,00 MO com LS => 4,45
Valor do BDI => 8,85 Valor com BDI => 39,57

13.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1197	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	155,56	155,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009907/SIN API	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 85 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	141,12	141,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1850000	3,72	0,68
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0400000	71,24	2,84
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,3800000	0,22	0,30
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	18,21	3,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1850000	3,65	0,67
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	68,60	4,11
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	13,85	2,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009907/SIN API	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 85 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	141,12	141,12
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000370	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0376660	5,00	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016650	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005550	190,62	0,10
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002960	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006660	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0376660	14,00	0,52
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016650	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000185	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008510	12,19	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001480	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000740	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016650	175,00	0,29
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000370	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002960	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002220	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000555	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0295075	4,50	0,13
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0400000	71,24	2,84
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,3800000	0,22	0,30
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	18,21	3,36
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002035	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000185	37,36	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000740	60,00	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000740	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001110	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001295	22,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000185	19,57	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	68,60	4,11
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	13,85	2,52

MO sem LS => 5,88 LS => 0,00 MO com LS => 5,88
Valor do BDI => 44,83 Valor com BDI => 200,39

13.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	052486	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		5,85	5,85
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0200000	0,0000000	9,77	0,19
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1170000	0,0000000	19,78	2,31
Insumo	005629	SBC	CAP PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,59	1,59
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1170000	0,0000000	13,72	1,60



Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0030000	0,0000000	53,90	0,16	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA 100	Material	UN	0,0020000	0,0000000	1,10	0,00	
					MO sem LS =>	3,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	1,68				7,53
13.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	052487	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGU IA	UN	1,0000000		5,22	5,22	
Insumo	005630	SBC	CAP PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,59	1,59	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0330000	0,0000000	9,77	0,32	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0040000	0,0000000	53,90	0,21	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0930000	0,0000000	13,72	1,27	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0930000	0,0000000	19,78	1,83	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA 100	Material	UN	0,0020000	0,0000000	1,10	0,00	
					MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
					Valor do BDI =>	1,50				6,72
13.1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	052489	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		10,30	10,30	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0070000	0,0000000	53,90	0,37	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0670000	0,0000000	9,77	0,65	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA 100	Material	UN	0,0050000	0,0000000	1,10	0,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1060000	0,0000000	13,72	1,45	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1060000	0,0000000	19,78	2,09	
Insumo	005632	SBC	CAP PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,74	5,74	
					MO sem LS =>	3,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,54
					Valor do BDI =>	2,96				13,26
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	055048	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCFNIDIO	M	1,0000000		34,35	34,35	
Insumo	006815	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3/4" (2,25kg/m)	Material	M	1,1000000	0,0000000	24,09	26,49	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2350000	0,0000000	13,72	3,22	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2350000	0,0000000	19,78	4,64	
					MO sem LS =>	7,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,86
					Valor do BDI =>	9,89				44,24
13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	055041	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	1,0000000		97,03	97,03	
Insumo	006811	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1" (2,517kg/m)	Material	M	2,4500000	0,0000000	35,60	87,22	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2930000	0,0000000	13,72	4,02	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2930000	0,0000000	19,78	5,79	
					MO sem LS =>	9,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,81
					Valor do BDI =>	27,96				124,99
13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	055019	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	1,0000000		91,95	91,95	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5830000	0,0000000	19,78	11,53	
Insumo	030755	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1.1/2"(3,723kg/m)	Material	M	1,1000000	0,0000000	52,15	57,36	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6810000	0,0000000	13,72	23,06	
					MO sem LS =>	34,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,59
					Valor do BDI =>	26,49				118,44
13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	055046	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCFNIDIO	M	1,0000000		142,10	142,10	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6530000	0,0000000	19,78	12,91	
Insumo	030758	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3" (7,07kg/m)	Material	M	1,1000000	0,0000000	109,30	120,23	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6530000	0,0000000	13,72	8,96	
					MO sem LS =>	21,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,87
					Valor do BDI =>	40,95				183,05
13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	055334	SBC	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1"x3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		25,96	25,96	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4390000	0,0000000	19,78	8,68	
Insumo	002157	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1"x3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,17	11,17	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6380000	0,0000000	0,15	0,09	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4390000	0,0000000	13,72	6,02	
					MO sem LS =>	14,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,70
					Valor do BDI =>	7,48				33,44
13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		32,77	32,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	0,0000000	25,57	11,37	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	0,0000000	21,52	9,57	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10	
Insumo	00003456	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,58	11,58	



Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	0,0000000	14,38	0,15	
					MO sem LS =>	13,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,84
					Valor do BDI =>	9,44				42,21
13.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		60,49	60,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060000	0,0000000	25,57	12,93	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060000	0,0000000	21,52	10,88	
Insumo	00003458	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,30	36,30	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	0,0000000	36,15	0,14	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	0,0000000	14,38	0,24	
					MO sem LS =>	15,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,73
					Valor do BDI =>	17,43				77,92
13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,90	38,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4510000	0,0000000	25,57	11,53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4510000	0,0000000	21,52	9,70	
Insumo	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,39	17,39	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	0,0000000	14,38	0,18	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10	
					MO sem LS =>	14,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,02
					Valor do BDI =>	11,21				50,11
13.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		202,23	202,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2420000	0,0000000	21,52	26,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2420000	0,0000000	25,57	31,75	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	0,0000000	14,38	0,50	
Insumo	00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	142,98	142,98	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080000	0,0000000	36,15	0,28	
					MO sem LS =>	38,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,63
					Valor do BDI =>	58,28				260,51
13.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92697	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		37,93	37,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	25,57	12,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	21,52	10,37	
Insumo	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,96	14,96	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	0,0000000	14,38	0,18	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10	
					MO sem LS =>	14,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,99
					Valor do BDI =>	10,93				48,86
13.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		41,91	41,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	0,0000000	25,57	8,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	0,0000000	21,52	7,25	
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,60	25,60	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	0,0000000	36,15	0,18	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	0,0000000	14,38	0,27	
					MO sem LS =>	10,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,47
					Valor do BDI =>	12,07				53,98
13.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92639	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		102,21	102,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000	0,0000000	25,57	29,76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000	0,0000000	21,52	25,04	
Insumo	00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,75	46,75	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0290000	0,0000000	14,38	0,41	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	0,0000000	36,15	0,25	
					MO sem LS =>	36,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,20
					Valor do BDI =>	29,45				131,66
13.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92681	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		52,86	52,86	



Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	0,0000000	21,52	12,93
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	0,0000000	25,57	15,36
Auxiliar									
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	0,0000000	36,15	0,18
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	0,0000000	14,38	0,28
Insumo	00006323	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,11	24,11

MO sem LS => 18,69 LS => 0,00 MO com LS => 18,69

Valor do BDI => 15,23 68,09

13.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92681	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		52,86	52,86
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	0,0000000	21,52	12,93
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	0,0000000	25,57	15,36
Auxiliar									
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	0,0000000	36,15	0,18
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	0,0000000	14,38	0,28
Insumo	00006323	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,11	24,11

MO sem LS => 18,69 LS => 0,00 MO com LS => 18,69

Valor do BDI => 15,23 68,09

13.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92906	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		60,10	60,10
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	25,57	12,32
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	21,52	10,37
Auxiliar									
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10
Insumo	00009886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,13	37,13
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	0,0000000	14,38	0,18

MO sem LS => 14,99 LS => 0,00 MO com LS => 14,99

Valor do BDI => 17,32 77,42

13.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92900	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		93,63	93,63
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	0,0000000	21,52	7,25
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	0,0000000	25,57	8,61
Auxiliar									
Insumo	00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	77,32	77,32
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	0,0000000	14,38	0,27
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	0,0000000	36,15	0,18

MO sem LS => 10,47 LS => 0,00 MO com LS => 10,47

Valor do BDI => 26,98 120,61

13.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92696	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		35,87	35,87
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	21,52	10,37
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	25,57	12,32
Auxiliar									
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10
Insumo	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,90	12,90
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	0,0000000	14,38	0,18

MO sem LS => 14,99 LS => 0,00 MO com LS => 14,99

Valor do BDI => 10,33 46,20

13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		29,64	29,64
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	0,0000000	21,52	1,63
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	0,0000000	25,57	1,93
Auxiliar									
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	25,12	26,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	0,0000000	2,06	0,08

MO sem LS => 2,35 LS => 0,00 MO com LS => 2,35

Valor do BDI => 8,54 38,18

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		61,23	61,23
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	0,0000000	21,52	2,81
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	0,0000000	25,57	3,34
Auxiliar									
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	53,06	54,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	0,0000000	2,06	0,15

MO sem LS => 4,07 LS => 0,00 MO com LS => 4,07

Valor do BDI => 17,64 78,87

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		77,75	77,75



Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	0,0000000	21,43	1,91	
Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	0,0000000	17,47	1,55	
Composição	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	0,0000000	21,59	0,31	
Auxiliar										
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	70,46	73,98	
					MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
					Valor do BDI	22,40				100,15

13.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		129,99	129,99	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	0,0000000	21,43	2,20	
Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	0,0000000	17,47	1,79	
Composição										
Auxiliar	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	119,66	125,64	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0167000	0,0000000	21,59	0,36	
					MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
					Valor do BDI	37,46				167,45

=>										
13.3.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		201,77	201,77	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000	0,0000000	21,43	2,50	
Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000	0,0000000	17,47	2,04	
Composição										
Auxiliar	00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	187,42	196,79	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0208000	0,0000000	21,59	0,44	
					MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66
					Valor do BDI	58.15				259.92

13.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		308,50	308,50	
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	0,0000000	17,47	2,28	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	0,0000000	21,43	2,80	
Composição										
Auxiliar										
Insumo	00041932	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	288,47	302,89	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	0,0000000	21,59	0,53	
					MO sem LS =>	2,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,98
					Valor do BDI	88.90				397.40

13.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		145,23	145,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	21,52	10,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	25,57	12,05	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	0,0000000	21,59	3,77	
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14,21	28,42	
Insumo	00020098	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	90,85	90,85	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,65
					Valor do BDI	41,85				187,08

13.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,97	38,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	25,57	3,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	21,52	2,77	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,10	8,20	
Insumo	00020097	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,23	22,23	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	21,59	2,48	
					MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
					Valor do BDI	11,23				50,20

13.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		120,56	120,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	21,52	10,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	25,57	12,05	
Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,18	66,18	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	0,0000000	21,59	3,77	
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14,21	28,42	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,65
					Valor do BDI =>	34,74				155,30



13.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		123,36	123,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	25,57	12,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	21,52	10,14
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14,21	28,42
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	0,0000000	21,59	3,77
Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	68,98	68,98

MO sem LS => 14,65 LS => 0,00 MO com LS => 14,65

Valor do BDI => 35,55 158,91

13.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		29,80	29,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	0,0000000	21,52	3,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	0,0000000	25,57	4,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	0,0000000	59,27	2,37
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	0,0000000	21,59	1,24
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,15	12,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	52,32	1,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	0,0000000	2,06	0,10
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,10	4,10

MO sem LS => 5,65 LS => 0,00 MO com LS => 5,65

Valor do BDI => 8,58 38,38

13.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		70,65	70,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	0,0000000	21,52	6,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	0,0000000	25,57	8,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0880000	0,0000000	2,06	0,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	52,32	1,60
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,03	35,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	59,27	2,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	0,0000000	21,59	1,88
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,21	14,21

MO sem LS => 9,77 LS => 0,00 MO com LS => 9,77

Valor do BDI => 20,36 91,01

13.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,22	18,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1849000	0,0000000	25,57	4,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1849000	0,0000000	21,52	3,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0077000	0,0000000	2,06	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	52,32	1,28
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,87	5,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	0,0000000	59,27	2,37

MO sem LS => 5,75 LS => 0,00 MO com LS => 5,75

Valor do BDI => 5,25 23,47

13.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		45,25	45,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2403000	0,0000000	21,52	5,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2403000	0,0000000	25,57	6,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	52,32	1,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	59,27	2,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	0,0000000	2,06	0,02
Insumo	00038676	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,36	29,36

MO sem LS => 7,47 LS => 0,00 MO com LS => 7,47

Valor do BDI => 13,04 58,29

13.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8061	ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	101,21	101,21
Item	8021	ORSE	Luva simples pvc sanitario d= 200mm	Material	un	1,0000000	64,89	64,89
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2700000	3,85	0,98
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	13,65	3,68
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	68,60	5,48
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	18,21	4,91



Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	71,24	3,56
Insumo	0000306/SIN API	ORSE	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	Material	un	1,0000000	16,75	16,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2700000	3,72	1,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8021	ORSE	Luva simples pvc sanitario d= 200mm	Material	un	1,0000000	64,89	64,89
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001080	17,61	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0549720	14,00	0,76
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008100	190,62	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0024300	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0024300	175,00	0,42
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002970	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000270	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003240	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0430650	4,50	0,19
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004320	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002160	300,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0549720	5,00	0,27
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001080	60,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0024300	4,90	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009720	18,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004320	65,04	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001080	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001620	63,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001890	22,80	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0012420	12,19	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000270	19,57	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	13,65	3,68
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	68,60	5,48
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	18,21	4,91
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	71,24	3,56
Insumo	0000306/SIN API	ORSE	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	Material	un	1,0000000	16,75	16,75
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000540	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000270	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000540	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000810	18,58	0,00

MO sem LS => 8,59 LS => 0,00 MO com LS => 8,59
Valor do BDI => 29,16 Valor com BDI => 130,37

13.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5411	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defoyo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm	Fornecimento de Conexões de PVC DEFOFO, Junta Elástica, PN	un	1,0000000	305,05	305,05
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003839/SIN API	ORSE	Luva de correr com travas defoyo, pvc, je, dn 250 mm	Material	un	1,0000000	305,05	305,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003839/SIN API	ORSE	Luva de correr com travas defoyo, pvc, je, dn 250 mm	Material	un	1,0000000	305,05	305,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 87,91 Valor com BDI => 392,96

13.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5412	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defoyo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 300mm	Fornecimento de Conexões de PVC DEFOFO, Junta Elástica, PN	un	1,0000000	418,69	418,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5538	ORSE	Luva de correr de pvc defoyo, jel, pn 1mpa, d= 300mm	Material	un	1,0000000	418,69	418,69

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5538	ORSE	Luva de correr de pvc defoyo, jel, pn 1mpa, d= 300mm	Material	un	1,0000000	418,69	418,69

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 120,66 Valor com BDI => 539,35

13.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8725	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	98,52	98,52
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,65	1,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,72	1,71
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	68,60	8,23
Insumo	8983	ORSE	Te pvc sanitario d= 150 x 100mm	Material	un	1,0000000	66,93	66,93
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	18,21	8,37
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,27
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	71,24	5,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	17,61	0,00



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560	14,00	1,31
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	190,62	0,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	175,00	0,72
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060	25,50	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000460	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	4,50	0,33
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	300,00	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	5,00	0,46
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	60,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	18,00	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360	65,04	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760	63,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220	22,80	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0021160	12,19	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000460	19,57	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000920	184,50	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380	18,58	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucão limpadora pvc	Material	l	0,1200000	68,80	8,23
Insumo	8983	ORSE	Te pvc sanitario d= 150 x 100mm	Material	un	1,0000000	66,93	66,93
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	18,21	8,37
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,27
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	71,24	5,34

MO sem LS => 14,64 LS => 0,00 MO com LS => 14,64
 Valor do BDI => 28,39 Valor com BDI => 126,91

13.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1662	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	42,72	42,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,27
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	18,21	8,37
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0610000	62,48	3,81
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,65	1,67
Insumo	00011656/SIN API	ORSE	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	15,09	15,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,72	1,71
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	3,17	3,17
Insumo	00000297/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,63	2,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,27
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	18,21	8,37
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0610000	62,48	3,81
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	17,61	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560	14,00	1,31
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	190,62	0,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	175,00	0,72
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060	25,50	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000460	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	4,50	0,33
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	300,00	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	5,00	0,46
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	60,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	18,00	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360	65,04	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760	63,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220	22,80	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0021160	12,19	0,02



Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,000460	19,57	0,00
Insumo	00011656/SIN API	ORSE	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	15,09	15,09
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000920	184,50	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380	18,58	0,00
Insumo	0000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	3,17	3,17
Insumo	00000297/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,63	2,63

MO sem LS => 14,64 LS => 0,00 MO com LS => 14,64
Valor do BDI => 12,31 Valor com BDI => 55,03

13.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	1,0000000	80,17	80,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Insumo	00011709/SIN API	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	60,59	60,59

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001000	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	25,50	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,36	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	00011709/SIN API	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	60,59	60,59

MO sem LS => 15,92 LS => 0,00 MO com LS => 15,92
Valor do BDI => 23,10 Valor com BDI => 103,27

13.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4283	ORSE	Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	45,37	45,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Insumo	00011708/SIN API	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	25,79	25,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001000	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02



Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,000500	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	25,50	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,36	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	00011708/SIN API	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	25,79	25,79

MO sem LS => 15,92 LS => 0,00 MO com LS => 15,92
Valor do BDI => 13,07 Valor com BDI => 58,44

13.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	634,25	634,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	104,51	188,11
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,70	21,97
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	105,80	123,78
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,30	94,14
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,57	11,23
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	595,91	48,26
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	34,85	40,07
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	34,76	59,43
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	569,61	46,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,19	19,88
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0028128	184,50	0,51
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	5,00	10,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	12,54	1,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	190,62	5,72
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	65,04	1,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	18,00	0,64
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	14,00	28,55
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,90	0,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	31,50	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0460838	12,19	0,56
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	300,00	2,40
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,61	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	175,00	15,77
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	36,90	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,35	0,10
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,55	0,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	18,58	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,50	7,71
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,2619648	111,43	29,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,65	191,97
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,78	50,67
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	18,21	72,68
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,55	67,32
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	25,95	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	327,80	0,13
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,52	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	18,75	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	10,80	0,02



Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	18,80	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	15,40	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	10,22	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	40,80	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	28,00	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	11,60	0,03
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	18,21	3,05
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35	0,24
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	26,90	0,93
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	8,89	15,37
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	36,90	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,90	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22	0,15
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	2,3400000	6,02	14,08
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,75	3,94
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	26,90	4,72
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,55	0,15
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	17,51	6,14
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,6435000	40,08	25,79
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	518,00	0,09
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	48,95	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	246,00	0,04
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	15,15	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	18,21	33,02
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	110,00	1,01
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	135,37	13,75
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0338580	134,66	4,55

13.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	58,96	58,96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0252000	2.346,47	59,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1658160	18,21	3,01
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,8064000	0,35	0,28
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0403200	26,90	1,08
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,0160000	8,89	17,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014572	190,62	0,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043716	4,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003886	300,00	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043716	175,00	0,76
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0022344	12,19	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0790976	4,50	0,35
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000332	36,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005829	13,55	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007517	6,35	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007517	65,04	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0988946	14,00	1,38
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017486	18,00	0,03
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000332	19,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0988946	5,00	0,49
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043716	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001943	17,61	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001085	184,50	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000542	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001085	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001627	18,58	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,8064000	0,22	0,17
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5423040	13,65	7,40
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,2744280	6,02	1,65



Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3092040	6,75	2,08
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0589680	40,08	2,36
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0063000	16,43	0,10
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0050400	8,55	0,04
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2542680	18,21	4,63
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0378000	26,90	1,01
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0307440	19,78	0,60
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0252000	16,74	0,42
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000509	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000254	518,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000509	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000254	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000254	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000509	15,15	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000009	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000009	327,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000018	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000036	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000045	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000036	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000018	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000064	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000018	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000009	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000064	11,60	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0090720	18,21	0,16
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	0,0252000	450,00	11,34
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0252000	46,26	1,16

MO sem LS => 15,20 LS => 0,00 MO com LS => 15,20
Valor do BDI => 16,99 Valor com BDI => 75,95

13.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= 40X40cm	0	UN	1,0000000		184,43	184,43
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	0,7800000	0,0000000	12,50	9,75
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0	m²	0,1680000	0,0000000	77,53	13,02
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0483000	0,0000000	469,94	22,69
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	0,8000000	0,0000000	122,41	97,92
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0252000	0,0000000	495,63	12,48
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0	m²	0,9600000	0,0000000	25,74	24,71
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	24,16	3,86

MO sem LS => 105,46 LS => 0,00 MO com LS => 105,46
Valor do BDI => 53,15 237,58

13.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3199	ORSE	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	187,19	187,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	2602	ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	Material	un	1,0000000	181,39	181,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	2602	ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	Material	un	1,0000000	181,39	181,39
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,62	0,08
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006900	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,61	0,00



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	175,00	0,23
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	327,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,60	0,00

				MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	53,94			Valor com BDI =>	241,13
13.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_ 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000		198,63	198,63
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	0,0000000	258,19	12,65
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0261000	0,0000000	813,04	21,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3764000	0,0000000	26,33	36,24
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0064000	0,0000000	496,71	3,17
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_ 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	0,0000000	2.900,35	73,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0814000	0,0000000	21,43	23,17
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	0,0000000	2,90	29,10
				MO sem LS =>	76,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,21
				Valor do BDI =>	57,24				255,87

13.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97995	SINAPI	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_ 12/2020	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		1.331,66	1.331,66
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_ 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0598000	0,0000000	1.050,13	62,79
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_ 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,9744000	0,0000000	10,42	20,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3608000	0,0000000	21,43	222,03
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3363000	0,0000000	813,04	273,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,1865000	0,0000000	26,33	347,20
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_ 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4808000	0,0000000	9,90	14,65
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0403000	0,0000000	496,71	20,01
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_ 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0369000	0,0000000	1.014,29	37,42
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	56,7000000	0,0000000	5,17	293,13
Insumo	00000660	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	12,6000000	0,0000000	3,21	40,44
				MO sem LS =>	417,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	417,73
				Valor do BDI =>	383,78				1.715,44

13.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.001.0080-0	EMOP	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA D E INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0000000		59,51	59,51
Composição Auxiliar	11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	0,0300000	0,0000000	355,95	10,67
Composição Auxiliar	11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	0,0300000	0,0000000	95,15	2,85
Composição Auxiliar	11.002.0023-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H IMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	0,0300000	0,0000000	144,24	4,32
Composição Auxiliar	11.009.0014-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	11	KG	2,0000000	0,0000000	6,94	13,88
Composição Auxiliar	11.004.0024-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO PARAMENTOS CURVOS,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DES MOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	11	m²	0,1300000	0,0000000	137,18	17,83
Composição Auxiliar	11.011.0030-1	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	11	KG	2,0000000	0,0000000	4,98	9,96
				MO sem LS =>	28,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,16

Valor do BDI
=> 17,15

76,66

13.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	665	ORSE	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	20,95	20,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020254/SIN API	ORSE	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensões 15 x 15 x *10* cm	Material	un	1,0000000	20,95	20,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020254/SIN API	ORSE	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensões 15 x 15 x *10* cm	Material	un	1,0000000	20,95	20,95
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,03	Valor com BDI =>	26,98

13.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4957	ORSE	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	485,30	485,30
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4788	ORSE	Grelha para calha de piso normal DN 200 PVC Tigre ou similar	Material	un	2,0000000	144,89	289,78
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,59	1,79
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	4787	ORSE	Calha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Material	m	1,0000000	175,96	175,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4788	ORSE	Grelha para calha de piso normal DN 200 PVC Tigre ou similar	Material	un	2,0000000	144,89	289,78
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	4787	ORSE	Calha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Material	m	1,0000000	175,96	175,96

MO sem LS => 15,92 LS => 0,00 MO com LS => 15,92
Valor do BDI => 139,86 Valor com BDI => 625,16

13.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101110	SIURB	CALHA EM PVC COM 125 ≤ DIÂM. ≤ 150MM	Edificações	M	1,0000000		88,02	88,02
Insumo	78814	SIURB	CALHA EM PVC - 125<=DIAM<=170 MM	Material	M	1,2500000	0,0000000	50,00	62,50
Insumo	2036	SIURB	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5500000	0,0000000	20,53	11,29
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5500000	0,0000000	25,87	14,23

MO sem LS => 25,52 LS => 0,00 MO com LS => 25,52

Valor do BDI => 25,36 113,38

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2651	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	2.593,15	2.593,15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	237,00	237,00



Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,58	7,16
Insumo	675	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 3/4 cv, trifásico 220V, hm = 11 a 23 m, q = 3,4 a 7,3 m³/h	Material	un	1,0000000	2.277,55	2.277,55
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	237,00	237,00
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	184,50	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,62	1,14
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	65,04	0,19
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0092000	12,19	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,61	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	175,00	3,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,35	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,55	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0004000	163,00	0,06
Insumo	675	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 3/4 cv, trifásico 220V, hm = 11 a 23 m, q = 3,4 a 7,3 m³/h	Material	un	1,0000000	2.277,55	2.277,55
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30

MO sem LS => 63,72 LS => 0,00 MO com LS => 63,72
Valor do BDI => 747,34 Valor com BDI => 3.340,49

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	0	UN	1,0000000		84,13	84,13
Insumo	10148	SEINFRA	AUTOMATICO DE BOIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,88	40,88
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,15	24,15
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,10	19,10

MO sem LS => 43,25 LS => 0,00 MO com LS => 43,25
Valor do BDI => 24,24 108,37

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	0	UN	1,0000000		84,13	84,13
Insumo	10148	SEINFRA	AUTOMATICO DE BOIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,88	40,88
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,15	24,15
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,10	19,10

MO sem LS => 43,25 LS => 0,00 MO com LS => 43,25
Valor do BDI => 24,24 108,37

15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		61,23	61,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	0,0000000	21,52	2,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	0,0000000	25,57	3,34
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	53,06	54,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	0,0000000	2,06	0,15

MO sem LS => 4,07 LS => 0,00 MO com LS => 4,07
Valor do BDI => 17,64 78,87

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		29,64	29,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	0,0000000	21,52	1,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	0,0000000	25,57	1,93
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	25,12	26,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	0,0000000	2,06	0,08

MO sem LS => 2,35 LS => 0,00 MO com LS => 2,35



Valor do BDI
=>

8,54

38,18

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		23,85	23,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0482000	0,0000000	21,52	1,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0482000	0,0000000	25,57	1,23
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	20,81	21,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	0,0000000	2,06	0,05

MO sem LS => 1,49 LS => 0,00 MO com LS => 1,49

Valor do BDI
=>

6,87

30,72

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		20,82	20,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	0,0000000	21,52	4,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	0,0000000	25,57	4,85
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	11,47	11,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	0,0000000	2,06	0,02

MO sem LS => 5,89 LS => 0,00 MO com LS => 5,89

Valor do BDI
=>

6,00

26,82

15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		15,42	15,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	0,0000000	21,52	3,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	0,0000000	25,57	3,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0082000	0,0000000	2,06	0,01
Insumo	00020067	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	8,15	8,43

MO sem LS => 4,60 LS => 0,00 MO com LS => 4,60

Valor do BDI
=>

4,44

19,86

15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104178	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,89	19,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	0,0000000	21,52	1,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	0,0000000	25,57	1,66
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,10	4,10
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,50	11,50
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	0,0000000	21,59	1,24

MO sem LS => 2,01 LS => 0,00 MO com LS => 2,01

Valor do BDI
=>

5,73

25,62

15.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		35,03	35,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	21,52	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	25,57	3,29
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,10	8,20
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,29	18,29
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	21,59	2,48

MO sem LS => 4,00 LS => 0,00 MO com LS => 4,00

Valor do BDI
=>

10,09

45,12

15.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,56	31,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	0,0000000	25,57	4,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	0,0000000	21,52	3,73
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	21,59	1,61
Insumo	00020150	SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,48	15,48
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,15	6,30

MO sem LS => 5,40 LS => 0,00 MO com LS => 5,40

Valor do BDI
=>

9,09

40,65

15.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,10	15,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0607000	0,0000000	25,57	1,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0607000	0,0000000	21,52	1,30
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,59	5,18
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	21,59	1,07



Insumo	00020149	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,00	6,00	
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
					Valor do BDI	4,35				19,45

15.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,26	7,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	0,0000000	25,57	1,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	0,0000000	21,52	1,02	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	52,32	0,51	
Insumo	00020148	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,59	3,59	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	0,0000000	2,06	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	59,27	0,88	
					MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
					Valor do BDI	2,09				9,35

15.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		40,89	40,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	0,0000000	21,52	5,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	0,0000000	25,57	6,97	
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,37	17,37	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	21,59	2,48	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,10	8,20	
					MO sem LS =>	8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
					Valor do BDI	11,78				52,67

15.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,15	31,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	0,0000000	21,52	3,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	0,0000000	25,57	4,44	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	21,59	1,61	
Insumo	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,07	15,07	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,15	6,30	
					MO sem LS =>	5,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
					Valor do BDI	8,97				40,12

=>										
15.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		14,46	14,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0607000	0,0000000	25,57	1,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0607000	0,0000000	21,52	1,30	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	21,59	1,07	
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,59	5,18	
Insumo	00020155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,36	5,36	
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
					Valor do BDI	4,16				18,62

15.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,19	7,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	0,0000000	21,52	1,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	0,0000000	25,57	1,21	
Insumo	00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,52	3,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	0,0000000	2,06	0,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	52,32	0,51	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	59,27	0,88	
					MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
					Valor do BDI	2,07				9,26

15.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,97	31,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0809000	0,0000000	21,52	1,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0809000	0,0000000	25,57	2,06	
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,59	7,77	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	21,59	1,61	
Insumo	00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,79	18,79	
					MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
					Valor do BDI	9,21				41,18



15.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		12,82	12,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0633000	0,0000000	25,57	1,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0633000	0,0000000	21,52	1,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	0,0000000	2,06	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	59,27	1,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	0,0000000	52,32	0,77
Insumo	00020140	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,67	7,67

MO sem LS => 1,96 LS => 0,00 MO com LS => 1,96
Valor do BDI => 3,69 16,51

15.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		63,84	63,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1734000	0,0000000	25,57	4,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1734000	0,0000000	21,52	3,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	52,32	1,60
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,03	35,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	59,27	2,96
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,21	14,21
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	0,0000000	21,59	1,88

MO sem LS => 5,38 LS => 0,00 MO com LS => 5,38
Valor do BDI => 18,39 82,23

15.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		25,24	25,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	0,0000000	21,52	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	0,0000000	25,57	2,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,06	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	52,32	1,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	0,0000000	59,27	2,37
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,15	12,15
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	0,0000000	21,59	1,24
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,10	4,10

MO sem LS => 2,66 LS => 0,00 MO com LS => 2,66
Valor do BDI => 7,27 32,51

15.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,45	22,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1158000	0,0000000	21,52	2,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1158000	0,0000000	25,57	2,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0375000	0,0000000	21,59	0,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	59,27	1,54
Insumo	00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,58	10,58
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,15	3,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	0,0000000	52,32	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	0,0000000	2,06	0,06

MO sem LS => 3,59 LS => 0,00 MO com LS => 3,59
Valor do BDI => 6,47 28,92

15.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,15	15,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0405000	0,0000000	21,52	0,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0405000	0,0000000	25,57	1,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	59,27	0,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	0,0000000	52,32	0,38
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,59	2,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	0,0000000	2,06	0,03
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	0,0000000	21,59	0,53
Insumo	00020168	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,07	9,07

MO sem LS => 1,25 LS => 0,00 MO com LS => 1,25
Valor do BDI => 4,36 19,51

15.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,33	7,33



Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	0,0000000	25,57	0,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	0,0000000	21,52	0,68	
Insumo	00020167	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,41	4,41	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	0,0000000	2,06	0,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	52,32	0,51	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	59,27	0,88	
					MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
					Valor do BDI	2,11				9,44

15.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		17,84	17,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	0,0000000	21,52	1,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	0,0000000	25,57	1,31	
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,59	2,59	
Insumo	00020045	SINAPI	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,34	8,34	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,15	3,15	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	0,0000000	21,59	1,34	
					MO sem LS =>	1,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,59
					Valor do BDI	5,14				22,98

15.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	0	UN	1,0000000		14,26	14,26	
Insumo	I0303	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,80	7,80	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	19,10	2,67	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	23,48	3,28	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4200000	0,0000000	0,36	0,51	
					MO sem LS =>	5,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,95
					Valor do BDI	4,10				18,36

15.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	053876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		90,76	90,76	
Insumo	037412	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO 100mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	74,89	74,89	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	13,72	6,50	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	19,78	9,37	
					MO sem LS =>	15,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,87
					Valor do BDI	26,15				116,91

15.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - FSGOTO	UN	1,0000000		43,70	43,70	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,3330000	0,0000000	9,77	3,25	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0400000	0,0000000	53,90	2,15	
Insumo	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,98	25,98	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3680000	0,0000000	13,72	5,04	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3680000	0,0000000	19,78	7,27	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA 100	Material	UN	0,0150000	0,0000000	1,10	0,01	
					MO sem LS =>	12,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,31
					Valor do BDI	12,59				56,29

15.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1597	ORSE	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	5,52	5,52
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0700000	3,65	0,25
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,72	0,26
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Insumo	130	ORSE	Adaptador pvc sanitario p/ valvula pia e lavatorio, pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	Material	un	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	71,24	0,56
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	68,60	0,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	17,61	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	14,00	0,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	190,62	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,54	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	175,00	0,11
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000770	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000070	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,50	0,05



Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	300,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	5,00	0,07
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000280	60,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	18,00	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	65,04	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000280	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000420	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000490	22,80	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003220	12,19	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000070	19,57	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000140	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Insumo	130	ORSE	Adaptador pvc sanitário p/ válvula pia e lavatório, pvc rígido p/ esgoto secundário, diam = 40mm	Material	un	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	71,24	0,56
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0110000	68,60	0,75

MO sem LS => 2,22 LS => 0,00 MO com LS => 2,22
Valor do BDI => 1,59 Valor do BDI => 7,11

15.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	39,61	39,61
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	18,21	8,37
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	3,17	3,17
Insumo	00000296/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	62,48	3,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,72	1,71
Insumo	00011655/SIN API	ORSE	Te sanitário de redução, pvc, dn 100 x 50 mm, série normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	13,14	13,14
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,27
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,65	1,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	18,21	8,37
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	3,17	3,17
Insumo	00000296/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	62,48	3,49
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000920	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	5,00	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	190,62	0,26
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360	65,04	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560	14,00	1,31
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021160	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	300,00	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	175,00	0,72
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	4,50	0,33
Insumo	00011655/SIN API	ORSE	Te sanitário de redução, pvc, dn 100 x 50 mm, série normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	13,14	13,14
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,27
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060	25,50	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000460	37,36	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	60,00	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760	63,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220	22,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000460	19,57	0,00



MO sem LS => 14,64 LS => 0,00 MO com LS => 14,64
Valor do BDI => 11,41 Valor com BDI => 51,02

15.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1659	ORSE	Té sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	30,34	30,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	18,21	6,73
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	62,48	3,49
Insumo	00000297/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	13,65	5,05
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	7,95	7,95
Insumo	00000296/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,79	1,79
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	3,72	1,37
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000	3,65	1,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	18,21	6,73
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	62,48	3,49
Insumo	00000297/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	13,65	5,05
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	7,95	7,95
Insumo	00000296/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000740	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0753320	5,00	0,37
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033300	12,54	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011100	190,62	0,21
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005920	65,04	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013320	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0753320	14,00	1,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033300	4,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000370	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0017020	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002960	300,00	0,08
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001480	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033300	175,00	0,58
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000740	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005920	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004440	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001110	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0590150	4,50	0,26
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004070	25,50	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000370	37,36	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001480	60,00	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001480	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002220	63,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002590	22,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000370	19,57	0,00

MO sem LS => 11,78 LS => 0,00 MO com LS => 11,78
Valor do BDI => 8,74 Valor com BDI => 39,08

15.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89571	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		63,28	63,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	0,0000000	25,57	4,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	0,0000000	21,52	3,69
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,10	12,30
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,18	39,18
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	21,59	3,72

MO sem LS => 5,33 LS => 0,00 MO com LS => 5,33
Valor do BDI => 18,23

15.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89566	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		43,43	43,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1254000	0,0000000	21,52	2,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1254000	0,0000000	25,57	3,20
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,15	9,45
Insumo	00020177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,67	25,67
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	0,0000000	21,59	2,42

MO sem LS => 3,89 LS => 0,00 MO com LS => 3,89



Valor do BDI => 12,51

55,94

15.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		20,94	20,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	0,0000000	25,57	4,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	0,0000000	21,52	3,64	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,68	9,68	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	0,0000000	2,06	0,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	0,0000000	52,32	1,29	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	0,0000000	59,27	1,95	
MO sem LS =>					5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,26	
Valor do BDI					6,03					26,97

15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	053031	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250X230X75MM	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		294,67	294,67	
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,95	1,95	
Insumo	007491	SBC	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 150mm PARA CAIXA SIFONADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	166,05	166,05	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0010000	0,0000000	9,77	0,00	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0100000	0,0000000	53,90	0,53	
Insumo	007490	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA CINZA 150mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,10	17,10	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0940000	0,0000000	13,72	15,01	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0940000	0,0000000	19,78	21,64	
Insumo	002650	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250x230x75mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	72,39	72,39	
MO sem LS =>					36,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,65	
Valor do BDI					84,92					379,59

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081664	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	816	Un	1,0000000		52,77	52,77
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	19,22	4,22
Insumo	H337	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	45,60	45,60
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	13,43	2,95
MO sem LS =>					7,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,17
Valor do BDI					15,20	67,97			

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1692	ORSE	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	51,72	51,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005102/SIN API	ORSE	Ralo seco / ralo de passagem em pvc, quadrado, 100 x 100 x 53 mm, saída 40 mm, com grelha branca	Material	un	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	18,21	17,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9800000	3,72	3,64
Insumo	1076	ORSE	Grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d=100mm	Material	un	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	13,65	13,37
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,9800000	3,65	3,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005102/SIN API	ORSE	Ralo seco / ralo de passagem em pvc, quadrado, 100 x 100 x 53 mm, saída 40 mm, com grelha branca	Material	un	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	18,21	17,84
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001960	184,50	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1995280	5,00	0,99
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0088200	12,54	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0029400	190,62	0,56
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015680	65,04	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0035280	18,00	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1995280	14,00	2,79
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0088200	4,90	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000980	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspada de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0045080	12,19	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007840	300,00	0,23
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003920	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0088200	175,00	1,54
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001960	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015680	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011760	13,55	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002940	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1563100	4,50	0,70
Insumo	1076	ORSE	Grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d=100mm	Material	un	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	13,65	13,37
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0010780	25,50	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000980	37,36	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0003920	60,00	0,02



Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0003920	32,30	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0005880	63,00	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0006860	22,80	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000980	19,57	0,00

MO sem LS => 31,21 LS => 0,00 MO com LS => 31,21
Valor do BDI => 14,90 Valor com BDI => 66,62

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081793	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM	817	Un	1,0000000		27,56	27,56
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	13,43	1,07
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,22	1,53
Insumo	H356	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA 150 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	24,96	24,96

MO sem LS => 2,60 LS => 0,00 MO com LS => 2,60
Valor do BDI => 7,94

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081792	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM	817	Un	1,0000000		16,68	16,68
Insumo	H354	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	14,08	14,08
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	13,43	1,07
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,22	1,53

MO sem LS => 2,60 LS => 0,00 MO com LS => 2,60
Valor do BDI => 4,80

15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081786	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLS DIAM. 150 MM	817	Un	1,0000000		28,04	28,04
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,22	1,53
Insumo	H357	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLS 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	25,44	25,44
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	13,43	1,07

MO sem LS => 2,60 LS => 0,00 MO com LS => 2,60
Valor do BDI => 8,08

15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081785	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLS DIAM. 100 MM	817	Un	1,0000000		28,04	28,04
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	13,43	1,07
Insumo	H357	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLS 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	25,44	25,44
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,22	1,53

MO sem LS => 2,60 LS => 0,00 MO com LS => 2,60
Valor do BDI => 8,08

15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.004.0500-A	EMOP	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, DN 130, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUA L E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLO CACAO	15	M	1,0000000		114,40	114,40
Composição Auxiliar	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO	3	m³	0,0529000	0,0000000	58,65	3,10
Composição Auxiliar	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P. REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,0360000	0,0000000	565,40	20,35
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	23,16	11,92
Insumo	14724	EMOP	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, MEDINDO (130X2500)MM	Material	UN	0,4000000	0,0000000	176,03	70,41
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	16,75	8,62

MO sem LS => 30,63 LS => 0,00 MO com LS => 30,63
Valor do BDI => 32,97

15.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.004.0500-A	EMOP	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, DN 130, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUA L E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLO CACAO	15	M	1,0000000		114,40	114,40
Composição Auxiliar	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCOTAMENTO	3	m³	0,0529000	0,0000000	58,65	3,10
Composição Auxiliar	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P. REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,0360000	0,0000000	565,40	20,35
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	23,16	11,92
Insumo	14724	EMOP	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, MEDINDO (130X2500)MM	Material	UN	0,4000000	0,0000000	176,03	70,41
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	16,75	8,62

MO sem LS => 30,63 LS => 0,00 MO com LS => 30,63
Valor do BDI => 32,97

15.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082158	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM	821	Un	1,0000000		79,40	79,40
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,22	1,53
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	13,43	1,07
Insumo	H607	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA DE ALUMINIO 250 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	76,80	76,80

MO sem LS => 2,60 LS => 0,00 MO com LS => 2,60
Valor do BDI => 22,88

15.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053527	SBC	PORTA GRELHA + GRELHA 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		28,55	28,55
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3420000	0,0000000	19,78	6,76
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3420000	0,0000000	13,72	4,69



Insumo	007490	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA CINZA 150mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,10	17,10	
					MO sem LS =>	11,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,45
					Valor do BDI =>	8,22				36,77

15.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082072	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	820	Un	1,0000000		11,84	11,84
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	19,22	1,92
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	13,43	1,34
Insumo	H405	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>					3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26
Valor do BDI					3,41	15,25			

15.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	082072	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	820	Un	1,0000000		11,84	11,84	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	19,22	1,92	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	13,43	1,34	
Insumo	H405	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58	
					MO sem LS =>	3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26
					Valor do BDI	3,41				15,25

15.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	1,0000000	189,56	189,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12067	SETOP	CAIXA DE GORDURA (FORMATO: CILINDRICO MATERIAL: CONCRETO TIPO: MODULADA DIÂMETRO INTERNO: 60CM* ALTURA: 45CM* TAMPA:INCLUSO CAPACIDADE EM LITROS: 120*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	113,7800	113,7800
(F)Total:							113,78

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,2514578	m³	61,8000	15,5401
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	18,1200	13,2880
Composição	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,0610726	m³	61,8000	3,7743
Composição	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	0,2475008	m³	21,4300	5,3039
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,2475008	m³	66,0000	16,3351
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	24,3700	17,8713
Composição	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	0,0186265	m³	197,0900	3,6711
(G)Total:							75,7838

MO sem LS => 0,00 LS => 39,43 MO com LS => 39,43

Valor do BDI => 54,63 Valor com BDI => 244,19

15.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	1,0000000	189,56	189,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12067	SETOP	CAIXA DE GORDURA (FORMATO: CILINDRICO MATERIAL: CONCRETO TIPO: MODULADA DIÂMETRO INTERNO: 60CM* ALTURA: 45CM* TAMPA:INCLUSO CAPACIDADE EM LITROS: 120*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	113,7800	113,7800
(F)Total:							113,78

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,2514578	m³	61,8000	15,5401
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	18,1200	13,2880
Composição	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,0610726	m³	61,8000	3,7743
Composição	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	0,2475008	m³	21,4300	5,3039
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,2475008	m³	66,0000	16,3351
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	24,3700	17,8713
Composição	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	0,0186265	m³	197,0900	3,6711
(G)Total:							75,7838

MO sem LS => 0,00 LS => 39,43 MO com LS => 39,43

Valor do BDI => 54,63 Valor com BDI => 244,19

15.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		221,72	221,72
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2210000	0,0000000	13,72	44,20
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8130000	0,0000000	19,78	35,86
Insumo	063720	SBC	TAMPAO FERRO DUCTIL B125 AKSESS 400 300x300mm 12,8kg	Material	UN	1,0000000	0,0000000	141,66	141,66

15.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	20,49	20,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0700000	3,85	0,25
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	71,24	0,56
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,72	0,26
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	68,60	0,75
Insumo	3770	ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 75mm	Material	un	1,0000000	16,49	16,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	17,61	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	14,00	0,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	190,62	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,54	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	175,00	0,11
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000770	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000070	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,50	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	300,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	5,00	0,07
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000280	60,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	18,00	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	65,04	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000280	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000420	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000490	22,80	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0003220	12,19	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000070	19,57	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	71,24	0,56
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000140	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,58	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	68,60	0,75
Insumo	3770	ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 75mm	Material	un	1,0000000	16,49	16,49

MO sem LS => 2,22 LS => 0,00 MO com LS => 2,22
Valor do BDI => 5,90 Valor com BDI => 26,39

15.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	12,14	12,14
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,72	0,26
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0080000	62,48	0,49
Insumo	2207	ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	Material	un	1,0000000	8,95	8,95
Insumo	00000296/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0,0110000	1,79	0,01
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0700000	3,85	0,25
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000140	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	5,00	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	190,62	0,04
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	65,04	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	14,00	0,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0003220	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	300,00	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	175,00	0,11



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,50	0,05
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0080000	62,48	0,49
Insumo	2207	ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	Material	un	1,0000000	8,95	8,95
Insumo	00000296/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0,0110000	1,79	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000770	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000070	37,36	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000280	60,00	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000280	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000420	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000490	22,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000070	19,57	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95

MO sem LS => 2,22 LS => 0,00 MO com LS => 2,22
Valor do BDI => 3,49 Valor com BDI => 15,63

15.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	634,25	634,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	104,51	188,11
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,70	21,97
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	105,80	123,78
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,30	94,14
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,57	11,23
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	595,91	48,26
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	34,85	40,07
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	34,76	59,43
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	569,61	46,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,19	19,88
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0028128	184,50	0,51
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	5,00	10,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	12,54	1,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	190,62	5,72
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	65,04	1,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	18,00	0,64
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	14,00	28,55
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,90	0,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	31,50	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0460838	12,19	0,56
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	300,00	2,40
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,61	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	175,00	15,77
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	36,90	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,35	0,10
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,55	0,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	18,58	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,50	7,71
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,2619648	111,43	29,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,65	191,97
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,78	50,67
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	18,21	72,68
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,55	67,32
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	25,95	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	327,80	0,13
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,52	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	18,75	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	10,80	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	18,80	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	15,40	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	10,22	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	40,80	0,03



Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	28,00	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	11,60	0,03
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	18,21	3,05
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35	0,24
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	26,90	0,93
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	8,89	15,37
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	36,90	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,90	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22	0,15
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	2,3400000	6,02	14,08
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,75	3,94
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	26,90	4,72
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,55	0,15
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	17,51	6,14
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,6435000	40,08	25,79
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001813	518,00	0,09
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	48,95	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	246,00	0,04
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	15,15	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	18,21	33,02
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	110,00	1,01
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	135,37	13,75
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0338580	134,86	4,55

MO sem LS => 300,72 LS => 0,00 MO com LS => 300,72
 Valor do BDI => 182,79 Valor com BDI => 817,04

15.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	58,96	58,96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0252000	2.346,47	59,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1658160	18,21	3,01
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,8064000	0,35	0,28
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0403200	26,90	1,08
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,0160000	8,89	17,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014572	190,62	0,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043716	4,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003886	300,00	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043716	175,00	0,76
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0022344	12,19	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0790976	4,50	0,35
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000332	36,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005829	13,55	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007517	6,35	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007517	65,04	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0988946	14,00	1,38
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017486	18,00	0,03
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000332	19,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0988946	5,00	0,49
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043716	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001943	17,61	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001085	184,50	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000542	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001085	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001627	18,58	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,8064000	0,22	0,17
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5423040	13,85	7,40
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,2744280	6,02	1,65
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3092040	6,75	2,08
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,0589680	40,08	2,36
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0063000	16,43	0,10



Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0050400	8,55	0,04
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2542680	18,21	4,63
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0378000	26,90	1,01
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0307440	19,78	0,60
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0252000	16,74	0,42
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000509	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000254	518,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000509	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000254	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000254	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000509	15,15	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000009	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000009	327,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000018	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000036	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000045	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000036	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000018	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000064	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000018	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000009	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000064	11,60	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0090720	18,21	0,16
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	0,0252000	450,00	11,34
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0252000	46,26	1,16

MO sem LS => 15,20 LS => 0,00 MO com LS => 15,20
 Valor do BDI => 16,99 Valor com BDI => 75,95

15.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macios	un	1,0000000	634,25	634,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	104,51	188,11
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,70	21,97
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	105,80	123,78
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,30	94,14
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,57	11,23
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	595,91	48,26
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	34,85	40,07
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	34,76	59,43
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	569,61	46,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,19	19,88
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0028128	184,50	0,51
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	5,00	10,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	12,54	1,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	190,62	5,72
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	65,04	1,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	18,00	0,64
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	14,00	28,55
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,90	0,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	31,50	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0460838	12,19	0,56
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	300,00	2,40
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,61	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	175,00	15,77
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	36,90	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,35	0,10
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,55	0,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	18,58	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,50	7,71
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,2619648	111,43	29,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,65	191,97
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,78	50,67



Insumo	0004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	18,21	72,68
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,55	67,32
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	25,95	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	327,80	0,13
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,52	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	18,75	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	10,80	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	18,80	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	15,40	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	10,22	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	40,80	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	28,00	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	11,60	0,03
Insumo	0000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	18,21	3,05
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35	0,24
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	26,90	0,93
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	8,89	15,37
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	36,90	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,90	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22	0,15
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	2,3400000	6,02	14,08
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,75	3,94
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	26,90	4,72
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,55	0,15
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	17,51	6,14
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,6435000	40,08	25,79
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001813	518,00	0,09
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	48,95	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	246,00	0,04
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	15,15	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	18,21	33,02
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	110,00	1,01
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	135,37	13,75
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0338580	134,86	4,55

MO sem LS => 300,72 LS => 0,00 MO com LS => 300,72
Valor do BDI => 182,79 Valor com BDI => 817,04

15.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	172740	SBC	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, 1,25x1,25m BASE 15cm	URBANIZACAO	UN	1,0000000		1.439,62	1.439,62
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0,1570000	0,0000000	65,00	10,20
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1290000	0,0000000	90,16	11,63
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,2000000	0,0000000	85,58	17,11
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	465,0000000	0,0000000	1,15	534,75
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	17,7700000	0,0000000	19,00	337,63
Insumo	006947	SBC	TAMPAO CIRCULAR FERRO DUCTIL URBAMAX E600 600mm 93,0kg	Material	UN	1,0000000	0,0000000	100,00	100,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	25,9710000	0,0000000	13,72	356,38
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	85,6300000	0,0000000	0,84	71,92

MO sem LS => 694,01 LS => 0,00 MO com LS => 694,01
Valor do BDI => 414,89 1.854,51

15.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6380	ORSE	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	840,85	840,85
Item	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,1890000	104,51	19,75
Insumo	00006240/SIN API	ORSE	Tampão fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo dotipo de rede)	Material	un	1,0000000	801,03	801,03
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,59	1,79
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	541,28	0,54
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	1,1007360	1,19	1,30



Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001400	184,50	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1514236	5,00	0,75
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0066936	12,54	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022312	190,62	0,42
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011900	65,04	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0026774	18,00	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1514236	14,00	2,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0066936	4,90	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0034212	12,19	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005950	300,00	0,17
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002975	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0066936	175,00	1,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011900	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008925	13,55	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0002101	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1173752	4,50	0,52
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0073544	111,43	0,81
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7001820	13,65	9,55
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,5529360	0,78	1,21
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7872800	18,21	14,33
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	12,8520000	0,55	7,06
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000787	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000787	327,80	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001575	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003149	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003936	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003149	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001575	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005511	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001575	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000787	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005511	11,60	0,00
Insumo	00006240/SIN API	ORSE	Tampão fôfo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	Material	un	1,0000000	801,03	801,03
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010800	110,00	0,11

				MO sem LS =>	23,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,88
				Valor do BDI =>	242,33			Valor com BDI =>	1.083,18
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		261,65	261,65
Insumo	063010	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	Material	UN	1,0000000	0,0000000	260,87	260,87
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	0,0000000	13,72	0,78
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	75,40				337,05

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1201008428	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	12	UN	1,0000000		161,19	161,19
Insumo	6604	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	Material	UN	1,0000000	0,0000000	148,64	148,64
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,78	6,83
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	19,09	5,72
				MO sem LS =>	12,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,55
				Valor do BDI =>	46,45				207,64

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1201008428	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	12	UN	1,0000000		161,19	161,19
Insumo	6604	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	Material	UN	1,0000000	0,0000000	148,64	148,64
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,78	6,83
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	19,09	5,72
				MO sem LS =>	12,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,55
				Valor do BDI =>	46,45				207,64

16.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	0	UN	1,0000000		112,39	112,39
Insumo	I8441	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	112,39	112,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,39				144,78

16.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	0	UN	1,0000000		112,39	112,39
Insumo	I8441	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	112,39	112,39



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 32,39 144,78

16.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	0	UN	1,0000000		112,39	112,39
Insumo	I8441	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	112,39	112,39
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		32,39	MO com LS =>	0,00
									144,78

16.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,62	23,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
					MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,80	MO com LS =>	2,73
							Valor com BDI =>	30,42

16.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,62	23,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19



Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>

16.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,48	16,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>

16.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12891	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil com rodas"- Placa E11	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,84	17,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	13657	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil com rodas"- Placa E11	Material	un	1,0000000	14,41	14,41
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	13657	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil com rodas"- Placa E11	Material	un	1,0000000	14,41	14,41
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>

16.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12891	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil com rodas"- Placa E11	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,84	17,84



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	13657	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil com rodas" - Placa E11	Material	un	1,0000000	14,41	14,41
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	184,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	65,04	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08		
Insumo	13657	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil com rodas" - Placa E11	Material	un	1,0000000	14,41	14,41		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
					MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
					Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	22,98

16.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12891	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil com rodas" - Placa E11	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,84	17,84

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	13657	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil com rodas" - Placa E11	Material	un	1,0000000	14,41	14,41
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	184,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	65,04	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08		
Insumo	13657	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil com rodas" - Placa E11	Material	un	1,0000000	14,41	14,41		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
					MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
					Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	22,98

16.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,84	17,84

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	14,41	14,41

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	184,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	65,04	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08		
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	14,41	14,41		
					MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
					Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	22,98

17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	0	UN	1,0000000		667,14	667,14	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,40	18,80	
Insumo	11343	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	199,01	199,01	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	0,0000000	23,48	77,48	
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	98,66	98,66	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,0000000	0,36	0,40	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	22,59	45,18	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	0,0000000	19,10	63,03	
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	164,58	164,58	
					MO sem LS =>	140,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,51
					Valor do BDI	192,26				859,40

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2086	ORSE	Cuba de louca de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	391,51	391,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006157/SIN API	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	54,30	54,30
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	1,0000000	72,90	72,90
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	18,21	31,86
Insumo	00006136/SIN API	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	159,00	159,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	13,65	23,88
Insumo	00011683/SIN API	ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	36,46	36,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,72	6,51
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,65	6,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006157/SIN API	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	54,30	54,30
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	1,0000000	72,90	72,90
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	18,21	31,86
Insumo	00006136/SIN API	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	159,00	159,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	13,65	23,88
Insumo	00011683/SIN API	ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	36,46	36,46
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003500	184,50	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	190,62	1,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0028000	65,04	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	18,00	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,98
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,90	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001750	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0080500	12,19	0,09



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	300,00	0,42
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	17,61	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	175,00	2,75
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003500	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0028000	6,35	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,55	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005250	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2791250	4,50	1,25
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0019250	25,50	0,04
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001750	37,36	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0007000	60,00	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0007000	32,30	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0010500	63,00	0,06
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0012250	22,80	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001750	19,57	0,00

MO sem LS => 55,74 LS => 0,00 MO com LS => 55,74
Valor do BDI => 112,83 Valor com BDI => 504,34

17.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2086	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	391,51	391,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006157/SIN API	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	54,30	54,30
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	1,0000000	72,90	72,90
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	18,21	31,86
Insumo	00006136/SIN API	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	159,00	159,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	13,85	23,88
Insumo	00011683/SIN API	ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	36,46	36,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,72	6,51
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,85	6,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006157/SIN API	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	54,30	54,30
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	1,0000000	72,90	72,90
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	18,21	31,86
Insumo	00006136/SIN API	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	159,00	159,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	13,85	23,88
Insumo	00011683/SIN API	ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	36,46	36,46
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003500	184,50	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	190,62	1,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0028000	65,04	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	18,00	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,98
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,90	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001750	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0080500	12,19	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	300,00	0,42
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	17,61	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	175,00	2,75
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003500	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0028000	6,35	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,55	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005250	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2791250	4,50	1,25
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0019250	25,50	0,04
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001750	37,36	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0007000	60,00	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0007000	32,30	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0010500	63,00	0,06
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0012250	22,80	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001750	19,57	0,00

MO sem LS => 55,74 LS => 0,00 MO com LS => 55,74
Valor do BDI => 112,83 Valor com BDI => 504,34

17.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	0	UN	1,0000000		1.208,36	1.208,36
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	23,48	70,44
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,59	22,59



Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,40	18,80
Insumo	18636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	317,47	317,47
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	19,10	57,30
Insumo	10082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,10	10,10
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,82	8,82
Insumo	18651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	701,56	701,56
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,0000000	0,36	0,20
Insumo	11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	0,0000000	10,82	1,08

MO sem LS => 127,74 LS => 0,00 MO com LS => 127,74

Valor do BDI => 348,24 1.556,60

17.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		578,51	578,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	0,0000000	21,43	7,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	0,0000000	25,57	12,70
Insumo	00011786	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	484,54	484,54
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	24,83	49,66
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	132,33	11,65
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,48	12,48

MO sem LS => 13,22 LS => 0,00 MO com LS => 13,22

Valor do BDI => 166,72 745,23

17.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		320,97	320,97
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	312,65	312,65
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,32	8,32

MO sem LS => 13,22 LS => 0,00 MO com LS => 13,22

Valor do BDI => 92,50 413,47

17.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	0	UN	1,0000000		694,46	694,46
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	24,16	6,04
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	19,10	4,77
Insumo	18641	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	683,65	683,65

MO sem LS => 10,81 LS => 0,00 MO com LS => 10,81

Valor do BDI => 200,14 894,60

17.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	57,37	57,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		3,72
Insumo	00000377/SIN API	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	40,00	40,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	184,50	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00000377/SIN API	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	40,00	40,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

MO sem LS => 13,65 LS => 0,00 MO com LS => 13,65

Valor do BDI => 16,53 Valor com BDI => 73,90

17.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	57,37	57,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00000377/SIN API	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	40,00	40,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	184,50	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00000377/SIN API	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	40,00	40,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

17.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4428	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada,sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	2.288,99	2.288,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3869	ORSE	Cuba de aço inox 304, Terminox ou similar, retangular, com válvula, dim 80 x 50 x 30 cm, e=0,8 mm, para pia de cozinha	Material	un	1,0000000	1.976,12	1.976,12
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00013983/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160)	Material	un	1,0000000	90,12	90,12
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	178,60	178,60
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3869	ORSE	Cuba de aço inox 304, Terminox ou similar, retangular, com válvula, dim 80 x 50 x 30 cm, e=0,8 mm, para pia de cozinha	Material	un	1,0000000	1.976,12	1.976,12
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	184,50	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,62	0,57
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	65,04	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0046000	12,19	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	175,00	1,57
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,35	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,55	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,50	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,36	0,00



Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,80	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	00013983/SIN API	ORSE	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1159 / 1160)	Material	un	1,0000000	90,12	90,12
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	178,60	178,60
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
					MO sem LS =>	31,86	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	659,68	MO com LS =>	31,86
							Valor com BDI =>	2.948,67

17.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7227	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.488,37	1.488,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6755	ORSE	Cuba de aço inox 60 x 50 x 30 cm	Material	un	1,0000000	1.121,20	1.121,20
Insumo	00006157/SIN API	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	54,30	54,30
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	178,60	178,60
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00013983/SIN API	ORSE	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1159 / 1160)	Material	un	1,0000000	90,12	90,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6755	ORSE	Cuba de aço inox 60 x 50 x 30 cm	Material	un	1,0000000	1.121,20	1.121,20
Insumo	00006157/SIN API	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	54,30	54,30
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,61	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,62	0,57
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	175,00	1,57
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,50	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,55	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,35	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	65,04	0,10
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,80	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	12,19	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	178,60	178,60
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	184,50	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00013983/SIN API	ORSE	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1159 / 1160)	Material	un	1,0000000	90,12	90,12
					MO sem LS =>	31,86	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	428,94	MO com LS =>	31,86
							Valor com BDI =>	1.917,31

17.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		581,96	581,96
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	266,95	266,95



Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	221,11	221,11
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	93,90	93,90

MO sem LS => 19,94 LS => 0,00 MO com LS => 19,94
Valor do BDI => 167,72 749,68

17.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190905	SBC	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x 60cm + METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		1.372,84	1.372,84
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,0000000	0,15	0,12
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	5,62	6,74
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8180000	0,0000000	19,78	55,74
Insumo	017084	SBC	SIFAO PARA TANQUE 1.1/4" x 1.1/2" ROMAR	Material	UN	2,0000000	0,0000000	97,42	194,84
Insumo	033134	SBC	VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,90	66,90
Insumo	003829	SBC	TORNEIRA PARA TANQUE REF.1133 CROMADA 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	166,37	332,74
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	90,16	0,09
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,0000000	0,0000000	0,84	3,36
Insumo	037084	SBC	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x0,60m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	669,50	669,50
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,1200000	0,0000000	13,72	42,81
MO sem LS =>					98,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,55
Valor do BDI =>					395,65				1.768,49

17.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11747	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	324,86	324,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	12610	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	288,89	288,89
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	16,28	16,28
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	12610	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	288,89	288,89
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001000	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	25,50	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,36	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	16,28	16,28
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11

17.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,28	22,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	25,57	3,89



Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	21,43	1,03	
Auxiliar										
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	0,0000000	3,90	0,14	
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,22	17,22	
					MO sem LS ==>	3,29	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	3,29
					Valor do BDI	6,42				28,70

17.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		107,14	107,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	0,0000000	25,57	2,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	0,0000000	21,43	0,64	
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	103,97	103,97	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,90	0,08	
					MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
					Valor do BDI	30,87				138,01

17.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	147,32	147,32
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	9009	ORSE	Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	127,74	127,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	25,50	0,01		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,36	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,80	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00		
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82		
Insumo	9009	ORSE	Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	127,74	127,74		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001000	184,50	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00		
					MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,92
					Valor do BDI =>	42,45			Valor com BDI =>	189,77

17.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	0	UN	1,0000000		125,24	125,24	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	19,10	12,41	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,0000000	0,36	0,10	
Insumo	I9100	SEINFRA	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	97,47	97,47	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	23,48	15,26	
					MO sem LS =>	27,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,67
					Valor do BDI	36,09				161,33

17.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		186,09	186,09
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	0,0000000	21,43	1,12
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	0,0000000	25,57	4,26



Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	180,63	180,63
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,90	0,08
MO sem LS =>					3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
Valor do BDI =>					53,63				239,72

17.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,28	22,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	25,57	3,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	21,43	1,03
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	0,0000000	3,90	0,14
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,22	17,22
MO sem LS =>					3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29
Valor do BDI =>					6,42				28,70

17.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,28	22,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	25,57	3,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	21,43	1,03
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	0,0000000	3,90	0,14
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,22	17,22
MO sem LS =>					3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29
Valor do BDI =>					6,42				28,70

17.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	0	UN	1,0000000		58,45	58,45
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,6000000	0,0000000	0,36	0,21
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	19,10	6,49
Insumo	I2122	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,77	43,77
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	23,48	7,98
MO sem LS =>					14,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,47
Valor do BDI =>					16,84				75,29

17.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	0	UN	1,0000000		105,52	105,52
Insumo	11811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	79,22	79,22
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	19,10	11,65
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	23,48	14,32
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,0000000	0,36	0,33
MO sem LS =>					25,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,97
Valor do BDI =>					30,41				135,93

17.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	0	UN	1,0000000		57,74	57,74
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	23,48	12,67
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	19,10	10,31
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,0000000	0,36	0,33
Insumo	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,43	34,43
MO sem LS =>					22,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,98
Valor do BDI =>					16,64				74,38

17.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	0	UN	1,0000000		77,76	77,76
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	23,48	12,67
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	19,10	10,31
Insumo	11799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	54,35	54,35
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,0000000	0,36	0,43
MO sem LS =>					22,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,98
Valor do BDI =>					22,41				100,17

17.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	0	UN	1,0000000		130,36	130,36
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	23,48	19,95
Insumo	11801	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,51	93,51
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,0000000	0,36	0,67
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	19,10	16,23
MO sem LS =>					36,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,18
Valor do BDI =>					37,56				167,92

17.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2163	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	0	UN	1,0000000		377,15	377,15
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,2000000	0,0000000	0,36	1,15
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	19,10	21,96
Insumo	11804	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	327,04	327,04
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	23,48	27,00



MO sem LS => 48,96 LS => 0,00 MO com LS => 48,96
Valor do BDI => 108,69 485,84

17.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	0	UN	1,0000000		110,30	110,30
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	19,10	11,65
Insumo	I1806	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	84,00	84,00
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,0000000	0,36	0,33
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	23,48	14,32

MO sem LS => 25,97 LS => 0,00 MO com LS => 25,97
Valor do BDI => 31,78 142,08

17.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	0	UN	1,0000000		129,23	129,23
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,0000000	0,36	0,43
Insumo	I1807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	102,83	102,83
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	23,48	14,32
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	19,10	11,65

MO sem LS => 25,97 LS => 0,00 MO com LS => 25,97
Valor do BDI => 37,24 166,47

17.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	0	UN	1,0000000		190,64	190,64
Insumo	I1809	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	149,53	149,53
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	0,0000000	19,10	18,14
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	0,0000000	23,48	22,30
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,0000000	0,36	0,67

MO sem LS => 40,44 LS => 0,00 MO com LS => 40,44
Valor do BDI => 54,94 245,58

17.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080555	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	805	Un	1,0000000		50,94	50,94
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	19,22	4,80
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	13,43	3,35
Insumo	H179	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	Material	un	1,0000000	0,0000000	42,68	42,68
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,0000000	0,42	0,11

MO sem LS => 8,15 LS => 0,00 MO com LS => 8,15
Valor do BDI => 14,68 65,62

17.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080555	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	805	Un	1,0000000		50,94	50,94
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	19,22	4,80
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	13,43	3,35
Insumo	H179	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	Material	un	1,0000000	0,0000000	42,68	42,68
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,0000000	0,42	0,11

MO sem LS => 8,15 LS => 0,00 MO com LS => 8,15
Valor do BDI => 14,68 65,62

17.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	114,02	114,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	52,68	52,68
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	52,68	52,68
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,61	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	190,62	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	175,00	2,36
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,50	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,55	0,02



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2249000	4,50	1,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,35	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	65,04	0,14
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,80	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0069000	12,19	0,08
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	184,50	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

MO sem LS => 50,07 LS => 0,00 MO com LS => 50,07
Valor do BDI => 32,86 Valor com BDI => 146,88

17.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	471,98	471,98
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,22	0,09
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	9832	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	461,00	461,00
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,22	0,09
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	9832	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	461,00	461,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	17,61	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	190,62	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	175,00	0,39
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	25,50	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,90	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	65,04	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,80	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0011500	12,19	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00

MO sem LS => 9,10 LS => 0,00 MO com LS => 9,10
Valor do BDI => 136,02 Valor com BDI => 608,00

17.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	114,02	114,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	52,68	52,68
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72



Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18	
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	52,68	52,68	
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,61	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	190,62	0,85	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	175,00	2,36	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,50	0,02	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,36	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,55	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2249000	4,50	1,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,35	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	65,04	0,14	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,03	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,80	0,01	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0069000	12,19	0,08	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	184,50	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
MO sem LS =>					50,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,07
Valor do BDI =>					32,86	Valor com BDI =>			146,88
17.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50313	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	246,98	246,98	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,3989823	m		0,2318	0,0925	
Insumo	MATED-12180	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO (MATERIAL: PLÁSTICO POTÊNCIA: 5500W/127V OU 6800W/220V ACABAMENTO: CROMADO BRAÇO CHUVEIRO: INCLUSO)	1,0000000	un		225,8803	225,8803	
(F)Total:								225,9728	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888887	hora		23,6100	11,5427	
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888887	hora		19,3600	9,4649	
(G)Total:								21,0076	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	15,81	MO com LS =>	15,81
Valor do BDI =>					71,17	Valor com BDI =>			318,15
17.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		382,28	382,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	0,0000000	21,52	19,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	0,0000000	25,57	23,64
Insumo	00010228	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	338,47	338,47
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	14,38	0,27
MO sem LS =>					28,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,76
Valor do BDI =>					110,17				492,45
17.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052731	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		7.266,98	7.266,98
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6240000	0,0000000	19,78	71,68
Insumo	000641	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15.000 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7.129,00	7.129,00
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,8320000	0,0000000	13,72	66,30



MO sem LS => 137,98 LS => 0,00 MO com LS => 137,98
Valor do BDI => 2.094,34 9.361,32

17.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		19,97	19,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	0,0000000	21,52	6,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	0,0000000	25,57	7,49
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	2,06	0,03
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	5,83	6,15

MO sem LS => 9,11 LS => 0,00 MO com LS => 9,11
Valor do BDI => 5,75 25,72

17.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		138,85	138,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316000	0,0000000	21,52	2,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316000	0,0000000	25,57	3,36
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	0,0000000	14,38	0,13
Insumo	00010236	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	132,53	132,53

MO sem LS => 4,09 LS => 0,00 MO com LS => 4,09
Valor do BDI => 40,01 178,86

17.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		160,85	160,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	0,0000000	25,57	3,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	0,0000000	21,52	3,19
Insumo	00010410	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	153,69	153,69
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	14,38	0,18

MO sem LS => 4,61 LS => 0,00 MO com LS => 4,61
Valor do BDI => 46,35 207,20

17.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	0	UN	1,0000000		176,16	176,16
Composição	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	0	m²	0,6000000	0,0000000	39,19	23,51
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	0	m²	0,1200000	0,0000000	140,00	16,80
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0252000	0,0000000	495,63	12,48
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	0,7800000	0,0000000	12,50	9,75
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0252000	0,0000000	469,94	11,84
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	0,8000000	0,0000000	122,41	97,92
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	24,16	3,86

MO sem LS => 95,47 LS => 0,00 MO com LS => 95,47
Valor do BDI => 50,76 226,92

17.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053016	SBC	CAIXA SIFONADA ALVENARIA TIJOLOS 1,50x1,50m TAMPA CEGA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		1.735,76	1.735,76
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	21,0910000	0,0000000	13,72	289,42
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	155,4300000	0,0000000	0,84	130,56
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1360000	0,0000000	90,16	12,26
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	19,7220000	0,0000000	19,00	374,71
Insumo	000450	SBC	PEDRA DE MAO	Material	m³	0,0880000	0,0000000	80,02	7,04
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,2150000	0,0000000	85,58	18,39
Insumo	036726	SBC	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO 0,60x0,60m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	110,00	110,00
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0,0690000	0,0000000	65,00	4,48
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	686,0000000	0,0000000	1,15	788,90

MO sem LS => 664,13 LS => 0,00 MO com LS => 664,13
Valor do BDI => 500,24 2.236,00

17.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		221,72	221,72
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2210000	0,0000000	13,72	44,20
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8130000	0,0000000	19,78	35,86
Insumo	063720	SBC	TAMPAO FERRO DUCTIL B125 AKSESS 400 300x300mm 12,8kg	Material	UN	1,0000000	0,0000000	141,66	141,66

MO sem LS => 80,06 LS => 0,00 MO com LS => 80,06
Valor do BDI => 63,89 285,61

17.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 60X40cm	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	474,64	474,64
Item								
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	18,21	0,36
Insumo	11108	ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	Material	un	1,0000000	473,14	473,14
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0200000	3,59	0,07



Composição		3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2-8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0020000	563,80	1,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	18,21	0,36
Insumo	11108	ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	Material	un	1,0000000	473,14	473,14
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000020	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Proteção auricular	Material	un	0,0001260	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0028504	5,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000224	65,04	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000112	300,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000020	327,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000040	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0028504	14,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000504	18,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000080	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000224	6,35	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000100	10,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000420	190,62	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000080	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000040	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000140	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000056	17,61	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000644	12,19	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001260	12,54	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000168	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0020608	4,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000040	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000020	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000140	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0001260	175,00	0,02
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	0,3640000	1,19	0,43
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000016	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000016	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000024	18,58	0,00
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0024320	111,43	0,27
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	13,65	0,10
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,3640000	0,78	0,28

MO sem LS => 0,46 LS => 0,00 MO com LS => 0,46
Valor do BDI => 136,79 Valor com BDI => 611,43

17.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,62	5,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,75	1,75
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	65,04	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,80	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 1,61 Valor com BDI => 7,23

17.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,77	6,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00000395/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	2,90	2,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00000395/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	2,90	2,90
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,36	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 1,95 Valor com BDI => 8,72

17.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,86	5,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	9577	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	65,04	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,80	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	9577	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 1,68 Valor com BDI => 7,54

17.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,99	6,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00039132/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixação	Material	un	1,0000000	3,12	3,12
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00039132/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixação	Material	un	1,0000000	3,12	3,12
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	65,04	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,80	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 2,01 Valor com BDI => 9,00

17.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10448	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	10,06	10,06



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	0000399/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 4" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	6,19	6,19
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	0000399/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 4" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	6,19	6,19
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,36	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praia simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 2,89 Valor com BDI => 12,95

17.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		76,24	76,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	0,0000000	25,57	8,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	0,0000000	21,43	2,13
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,03	66,03

MO sem LS => 6,83 LS => 0,00 MO com LS => 6,83

Valor do BDI => 21,97

17.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		101,00	101,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1992000	0,0000000	21,43	4,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6323000	0,0000000	25,57	16,16
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	80,58	80,58

MO sem LS => 13,67 LS => 0,00 MO com LS => 13,67

Valor do BDI => 29,10

17.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080530	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	805	Un	1,0000000		55,08	55,08
Insumo	H191	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE LOUÇA - EMBUTIR	Material	un	1,0000000	0,0000000	38,52	38,52
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	12,06	6,03
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0020000	0,0000000	174,16	0,34
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,9000000	0,0000000	0,65	0,58
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	19,22	9,61

MO sem LS => 15,64 LS => 0,00 MO com LS => 15,64

Valor do BDI => 15,87

17.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080740	AGETOP CIVIL	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	807	Un	1,0000000		59,93	59,93
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	12,06	6,03
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	19,22	9,61
Insumo	H210	AGETOP CIVIL	MEIA SABONETEIRA LOUCA EMBUTIR	Material	un	1,0000000	0,0000000	43,37	43,37
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,9000000	0,0000000	0,65	0,58



Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,00200000	0,00000000	174,16	0,34	
					MO sem LS =>	15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
					Valor do BDI	17,27				77,20

18.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4123	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	0	KG	1,0000000		15,35	15,35
Insumo	I7944	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	Serviços	KG	1,0000000	0,0000000	15,35	15,35
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					4,42	19,77			

18.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4123	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	0	KG	1,0000000		15,35	15,35	
Insumo	I7944	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	Serviços	KG	1,0000000	0,0000000	15,35	15,35	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	4,42				19,77

18.2.1.3	Código	Banco	Descrição	=>		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3874	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	0		UN	1,0000000		260,45	260,45
Insumo	I7364	SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	260,45	260,45
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	75,06				335,51

18.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10183	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	Diversos	un	1,0000000	282,17	282,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00002701/SIN API	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	21,85	17,48
Insumo	10928	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão	Serviços	un	1,0000000	243,90	243,90
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,8000000	4,27	3,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	184,50	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1832400	5,00	0,91
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0081000	12,54	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0027000	190,62	0,51
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014400	65,04	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032400	18,00	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1832400	14,00	2,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0081000	4,90	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0041400	12,19	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007200	300,00	0,21
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003600	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0081000	175,00	1,41
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014400	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010800	13,55	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1464200	4,50	0,65
Insumo	00002701/SIN API	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	21,85	17,48
Insumo	10928	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão	Serviços	un	1,0000000	243,90	243,90
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0002400	398,78	0,09
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0002400	28,65	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000800	102,60	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001600	110,32	0,01
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001600	362,00	0,05
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001600	218,98	0,03
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001600	37,60	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001600	88,71	0,01
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0002400	18,79	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000800	29,21	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0006400	357,49	0,22
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001600	60,50	0,00



Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,000800	483,81	0,03
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0001600	120,76	0,01
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001600	68,31	0,01
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,000800	899,00	0,07
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001600	62,08	0,00

MO sem LS => 31,13 LS => 0,00 MO com LS => 31,13
Valor do BDI => 81,32 Valor com BDI => 363,49

18.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10183	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	Diversos	un	1,0000000	282,17	282,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00002701/SIN API	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	21,85	17,48
Insumo	10928	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão	Serviços	un	1,0000000	243,90	243,90
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,8000000	4,27	3,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	184,50	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1832400	5,00	0,91
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0081000	12,54	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0027000	190,62	0,51
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014400	65,04	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032400	18,00	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1832400	14,00	2,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0081000	4,90	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0041400	12,19	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007200	300,00	0,21
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003600	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0081000	175,00	1,41
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014400	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010800	13,55	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1464200	4,50	0,65
Insumo	00002701/SIN API	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	21,85	17,48
Insumo	10928	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão	Serviços	un	1,0000000	243,90	243,90
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0002400	398,78	0,09
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0002400	28,65	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (crupador)	Material	un	0,000800	102,60	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001600	110,32	0,01
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001600	362,00	0,05
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001600	218,98	0,03
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001600	37,60	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001600	88,71	0,01
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0002400	18,79	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,000800	29,21	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0006400	357,49	0,22
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001600	60,50	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,000800	483,81	0,03
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0001600	120,76	0,01
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001600	68,31	0,01
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,000800	899,00	0,07
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001600	62,08	0,00

MO sem LS => 31,13 LS => 0,00 MO com LS => 31,13
Valor do BDI => 81,32 Valor com BDI => 363,49

18.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8445	ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	1.946,16	1.946,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,72	5,58
Insumo	8600	ORSE	Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm, Multinox ou similar	Material	un	1,0000000	1.898,17	1.898,17
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59



Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003000	184,50	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2545000	5,00	1,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0112500	12,54	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037500	190,62	0,71
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020000	65,04	0,13
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045000	18,00	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2545000	14,00	3,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0112500	4,90	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0057500	12,19	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010000	300,00	0,30
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0112500	175,00	1,96
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,35	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015000	13,55	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2065500	4,50	0,92
Insumo	8600	ORSE	Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm, Multinox ou similar	Material	un	1,0000000	1.898,17	1.898,17
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
MO sem LS =>					38,68	LS =>	0,00	MO com LS => 38,68
Valor do BDI =>					560,88			2.507,04
18.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	C0090	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	0	KG	1,0000000		62,85
Insumo	10086	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	Material	DM3	0,3900000	0,0000000	82,85
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	24,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,46
MO sem LS =>					30,54	LS =>	0,00	MO com LS => 30,54
Valor do BDI =>					18,11			80,96
18.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	C0090	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	0	KG	1,0000000		62,85
Insumo	10086	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	Material	DM3	0,3900000	0,0000000	82,85
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	24,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,46
MO sem LS =>					30,54	LS =>	0,00	MO com LS => 30,54
Valor do BDI =>					18,11			80,96
18.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	C0090	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	0	KG	1,0000000		62,85
Insumo	10086	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	Material	DM3	0,3900000	0,0000000	82,85
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	24,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,46
MO sem LS =>					30,54	LS =>	0,00	MO com LS => 30,54
Valor do BDI =>					18,11			80,96
18.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8925	ORSE	Abracadeira metálica tipo "D" de 3"	0	KG	1,0000000	8,67	8,67
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	00000398/SIN API	ORSE	Abracadeira em aço para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixacao	Material	un	1,0000000	4,80	4,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Detalhamento de Cálculo ORSE								



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,85	1,36
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,61	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,62	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,00	0,15
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	65,04	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,80	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,19	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	00000398/SIN API	ORSE	Abracadeira em aço para amarraçao de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixaçao	Material	un	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00

				Valor do BDI => 2,49		Valor com BDI => 11,16				
18.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	10.50.03	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 3/4"	INSTALAÇÃO DE GAS	M	1,0000000		172,48	172,48	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6800000	0,0000000	14,74	10,02	
Insumo	73.03.58	SUDECAP	TUBO AÇO PRETO SCH-40 E= 2,87MM DN 3/4" S/COSTURA REF 21150	Material	M	1,2000000	0,0000000	132,00	158,40	
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1850000	0,0000000	20,81	3,84	
Insumo	73.80.12	SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material	UN	0,0112000	0,0000000	20,40	0,22	
					MO sem LS =>	13,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,86
					Valor do BDI	49,70				222,18

18.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	10.50.02	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 1/2"	INSTALAÇÃO DE GAS	M	1,0000000		149,63	149,63	
Insumo	73.80.12	SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	20,40	0,18	
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1620000	0,0000000	20,81	3,37	
Insumo	73.03.57	SUDECAP	TUBO AÇO PRETO SCH-40 E= 2,77MM DN 1/2" S/COSTURA REF 13127	Material	M	1,2000000	0,0000000	114,00	136,80	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6300000	0,0000000	14,74	9,28	
					MO sem LS =>	12,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,65
					Valor do BDI	43,12				192,75

18.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C2394	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	0	UN	1,0000000		36,97	36,97	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	23,48	10,80	
Insumo	I1953	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,39	17,39	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	19,10	8,78	
					MO sem LS =>	19,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,58
					Valor do BDI	10,65				47,62

18.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		24,92	24,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	25,57	7,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	21,52	6,39	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	0,0000000	14,38	0,15	
Insumo	00012406	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,69	10,69	
					MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23
					Valor do BDI	7,18				32,10

18.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		24,92	24,92



Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	25,57	7,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	21,52	6,39	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	0,0000000	14,38	0,15	
Insumo	00012406	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,69	10,69	
					MO sem LS ==>	9,23	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	9,23
					Valor do BDI	7,18				32,10

18.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,97	22,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	25,57	7,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	21,52	6,39	
Insumo	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,74	8,74	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	0,0000000	14,38	0,15	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10	
					MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23
					Valor do BDI	6,61				29,58

18.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		14,62	14,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	0,0000000	21,52	3,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	0,0000000	25,57	4,42	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	0,0000000	14,38	0,11	
Insumo	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,30	6,30	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000	0,0000000	36,15	0,07	
					MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38
					Valor do BDI	4,21				18,83

18.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C1705	SEINFRA	LUIVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	0	UN	1,0000000		47,72	47,72	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	19,10	3,82	
Insumo	I1389	SEINFRA	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,21	39,21	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	23,48	4,69	
					MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
					Valor do BDI	13,75				61,47

18.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		50,13	50,13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	21,52	6,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	25,57	7,59	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	0,0000000	14,38	0,15	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	36,15	0,10	
Insumo	00009885	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,90	35,90	
					MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23
					Valor do BDI	14,44				64,57

18.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93101	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,29	31,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	21,52	3,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	25,57	4,40	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	14,38	0,07	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0024000	0,0000000	274,94	0,65	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	250G	0,0006000	0,0000000	50,40	0,03	
Insumo	00039871	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,36	22,36	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	0,0000000	2,06	0,08	
					MO sem LS =>	5,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,34
					Valor do BDI	9,01				40,30

18.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93100	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		27,95	27,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1529000	0,0000000	21,52	3,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1529000	0,0000000	25,57	3,90
Insumo	00039870	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,94	19,94
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	0,0000000	14,38	0,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	0,0000000	2,06	0,08
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	250G	0,0006000	0,0000000	50,40	0,03
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0024000	0,0000000	274,94	0,65



MO sem LS => 4,74 LS => 0,00 MO com LS => 4,74
Valor do BDI => 8,05 36,00

18.3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		50,99	50,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	21,52	2,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	25,57	2,81
Insumo	00011749	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,66	45,66
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	14,38	0,15

MO sem LS => 3,42 LS => 0,00 MO com LS => 3,42
Valor do BDI => 14,69 65,68

18.3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	0	UN	1,0000000		15,62	15,62
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34
Insumo	I1927	SEINFRA	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,37	11,37
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	19,10	1,91

MO sem LS => 4,25 LS => 0,00 MO com LS => 4,25
Valor do BDI => 4,50 20,12

18.3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	0	UN	1,0000000		15,62	15,62
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34
Insumo	I1927	SEINFRA	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,37	11,37
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	19,10	1,91

MO sem LS => 4,25 LS => 0,00 MO com LS => 4,25
Valor do BDI => 4,50 20,12

18.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7838	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0000000	56,40	56,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54
Insumo	7548	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	Material	un	1,0000000	50,60	50,60
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,61	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,62	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	175,00	0,23
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001650	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000150	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000600	60,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	65,04	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000600	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000900	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001050	22,80	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006900	12,19	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000150	19,57	0,00
Insumo	7548	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	Material	un	1,0000000	50,60	50,60
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000300	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00

MO sem LS => 4,77 LS => 0,00 MO com LS => 4,77
Valor do BDI => 16,25 Valor com BDI => 72,65

18.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	091011	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	910	Un	1,0000000		335,26	335,26



Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4320000	0,0000000	13,43	5,80
Insumo	H660	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Material	un	1,0000000	0,0000000	321,16	321,16
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4320000	0,0000000	19,22	8,30
MO sem LS =>					14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
Valor do BDI					96,62	431,88			

18.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0000000	684,71	684,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	9377	ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estágio	Material	un	1,0000000	665,13	665,13
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,85	6,82
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001000	184,50	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	9377	ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	Material	un	1,0000000	665,13	665,13	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	25,50	0,01	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,36	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,80	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10	
MO sem LS =>					15,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,92
Valor do BDI =>					197,33	Valor com BDI =>			882,04

18.4.4	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	197,33	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10.50.13	SUDECAP	REGISTRO PARA GAS D= 1/2" NPT X 3/8" BM	INSTALAÇÃO DE GAS	UN		1,0000000		61,89	61,89
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H		0,4500000	0,0000000	14,74	6,63
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H		0,4500000	0,0000000	20,81	9,36
Insumo	73.45.15	SUDECAP	REGISTRO P/ GAS D= 1/2" NTP X 3/8" BM OU EQUIVALENTE	Material	UN		1,0000000	0,0000000	45,90	45,90
MO sem LS =>					15,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,99	
Valor do BDI					17,83	79,72				

18.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	Diversos	un	1,0000000	183,63	183,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44
Insumo	00012899/SIN API	ORSE	Manometro com caixa em aço pintado, escala *10" kgf/cm2 (*10" bar), diametro nominal de *63" mm, conexao de 1/4"	Material	un	1,0000000	104,89	104,89
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,61	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,62	1,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	175,00	3,15
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0022000	25,50	0,05
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002000	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,55	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,35	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0008000	60,00	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	65,04	0,20
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0008000	32,30	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0012000	63,00	0,07
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0014000	22,80	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0092000	12,19	0,11
Insumo	10593	ORSE	Praia simples 30cm	Material	un	0,0002000	19,57	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004000	184,50	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	00012899/SIN API	ORSE	Manometro com caixa em aço pintado, escala 10" kgf/cm2 (10" bar), diametro nominal de 63" mm, conexao de 1/4"	Material	un	1,0000000	104,89	104,89
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42

MO sem LS => 63,72 LS => 0,00 MO com LS => 63,72
Valor do BDI => 52,92 Valor com BDI => 236,55

19.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	067229	SBC	ABRACADEIRA GALVANIZADA PARA TUBOS DE 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000		2,34	2,34
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0280000	0,0000000	19,78	0,55
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0280000	0,0000000	13,72	0,38
Insumo	049203	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,41	1,41

MO sem LS => 0,93 LS => 0,00 MO com LS => 0,93
Valor do BDI => 0,67

19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96089	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		137,49	137,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	0,0000000	22,49	3,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	0,0000000	27,53	3,70
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM. EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	130,77	130,77

MO sem LS => 4,39 LS => 0,00 MO com LS => 4,39
Valor do BDI => 39,62

19.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM². NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		64,99	64,99
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,6667000	0,0000000	25,30	16,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	27,53	6,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	22,49	5,58
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	34,02	35,72

MO sem LS => 14,87 LS => 0,00 MO com LS => 14,87
Valor do BDI => 18,73

19.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	52,33	52,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,0000000	40,62	40,62
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000600	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,62	0,17
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	65,04	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	12,19	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	175,00	0,47
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,0000000	40,62	40,62
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

MO sem LS => 9,55 LS => 0,00 MO com LS => 9,55
Valor do BDI => 15,08 Valor com BDI => 67,41

19.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13039	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	395,19	395,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,72	5,58
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	404	ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 50mm2 - 0,6/1kv / 70º	Material	m	6,0000000	38,75	232,50
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	5,00	15,00
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	29,60	88,80
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,58	5,37
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,21	27,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003000	184,50	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	190,62	0,85
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	65,04	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0069000	12,19	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,61	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	175,00	2,36
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,35	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,55	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,07
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	404	ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 50mm2 - 0,6/1kv / 70º	Material	m	6,0000000	38,75	232,50
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	5,00	15,00
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	29,60	88,80
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000	47,69	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0003000	163,00	0,04
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,21	27,31

MO sem LS => 47,78 LS => 0,00 MO com LS => 47,78
Valor do BDI => 113,89 Valor com BDI => 509,08

19.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	0	UN	1,0000000		12,18	12,18
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	19,10	2,86
Insumo	10847	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,32	9,32

MO sem LS => 2,86 LS => 0,00 MO com LS => 2,86
Valor do BDI => 3,51 15,69

19.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Composição	11.92.02	SUDECAP	CONECTOR DE BRONZE C/FURO VERTICAL P/CAPTOR	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000		22,10	22,10	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	20,82	4,16	
Insumo	74.51.02	SUDECAP	CONECTOR DE PRESSÃO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO Ø10mm PARA CABOS DE 35-70mm² (SPLIT-BOLT) REF 11855	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,00	15,00	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	14,74	2,94	
					MO sem LS =>	7,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,10
					Valor do BDI	6,36				28,46

19.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8389	ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	13,37	13,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	8675	ORSE	Clips 5/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	Material	un	1,0000000	7,78	7,78
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73	
Insumo	8675	ORSE	Clips 5/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	Material	un	1,0000000	7,78	7,78	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	184,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,62	0,08	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002300	65,04	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	12,19	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,61	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	175,00	0,23	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,35	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,55	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0253600	4,50	0,11	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82	
MO sem LS ==					4,55	LS ==	0,00	MO com LS ==	4,55
Valor do BDI ==					3,85			Valor com BDI ==	17,22

19.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	52,33	52,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,0000000	40,62	40,62
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000600	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,62	0,17
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	65,04	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	12,19	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	175,00	0,47
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00



Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,0000000	40,62	40,62
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

MO sem LS => 9,55 LS => 0,00 MO com LS => 9,55
Valor do BDI => 15,08 Valor com BDI => 67,41

19.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	52,33	52,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,0000000	40,62	40,62
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,62	0,17
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	65,04	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77" cm)	Material	par	0,0013800	12,19	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	175,00	0,47
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,0000000	40,62	40,62
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

MO sem LS => 9,55 LS => 0,00 MO com LS => 9,55
Valor do BDI => 15,08 Valor com BDI => 67,41

19.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		81,44	81,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	27,53	6,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	22,49	5,58
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	69,03	69,03

MO sem LS => 8,11 LS => 0,00 MO com LS => 8,11
Valor do BDI => 23,47

19.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		52,53	52,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	0,0000000	22,49	0,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	0,0000000	27,53	0,91
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	48,46	50,88

MO sem LS => 1,07 LS => 0,00 MO com LS => 1,07
Valor do BDI => 15,13

19.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		56,22	56,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	0,0000000	26,33	3,64



Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	0,0000000	220,39	3,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	0,0000000	21,43	2,33
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	47,15	47,15
MO sem LS ==>					4,93	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,93
Valor do BDI					16,20	72,42			

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000	811,74	811,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,87	34,23
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,59	8,61
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	683,15	683,15
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,72	8,92
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,21	43,70
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,87	34,23
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002400	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0216000	4,90	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4886400	5,00	2,44
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038400	65,04	0,24
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019200	300,00	0,57
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400	327,80	0,07
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004800	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4886400	14,00	6,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0086400	18,00	0,15
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009600	18,75	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0038400	6,35	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000	10,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0072000	190,62	1,37
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009600	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016800	10,22	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009600	17,61	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0110400	12,19	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0216000	12,54	0,27
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0028800	13,55	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3828000	4,50	1,72
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800	40,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016800	11,60	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0216000	175,00	3,78
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	683,15	683,15
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004800	184,50	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,58	0,01
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,21	43,70
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,76

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000	811,74	811,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,87	34,23
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,59	8,61
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	683,15	683,15
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,72	8,92
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,21	43,70
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,87	34,23
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002400	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0216000	4,90	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4886400	5,00	2,44



Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038400	65,04	0,24
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019200	300,00	0,57
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400	327,80	0,07
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004800	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4886400	14,00	6,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0086400	18,00	0,15
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009600	18,75	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0038400	6,35	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000	10,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0072000	190,62	1,37
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009600	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016800	10,22	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009600	17,61	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0110400	12,19	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0216000	12,54	0,27
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0028800	13,55	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3828000	4,50	1,72
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800	40,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016800	11,60	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0216000	175,00	3,78
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	683,15	683,15
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004800	184,50	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,58	0,01
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,21	43,70
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,76

MO sem LS => 76,46 LS => 0,00 MO com LS => 76,46
Valor do BDI => 233,94 Valor com BDI => 1.045,68

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000	811,74	811,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,87	34,23
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,59	8,61
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	683,15	683,15
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,72	8,92
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,21	43,70
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,87	34,23
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002400	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0216000	4,90	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4886400	5,00	2,44
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038400	65,04	0,24
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019200	300,00	0,57
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400	327,80	0,07
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004800	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4886400	14,00	6,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0086400	18,00	0,15
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009600	18,75	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0038400	6,35	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000	10,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0072000	190,62	1,37
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009600	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016800	10,22	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009600	17,61	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0110400	12,19	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0216000	12,54	0,27
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0028800	13,55	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3828000	4,50	1,72
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800	40,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016800	11,60	0,01



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0216000	175,00	3,78
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	683,15	683,15
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004800	184,50	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,58	0,01
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,21	43,70
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,76

				MO sem LS =>	76,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,46
				Valor do BDI =>	233,94			Valor com BDI =>	1.045,68

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000	811,74	811,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,87	34,23
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,59	8,61
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	683,15	683,15
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,72	8,92
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,21	43,70
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,87	34,23
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002400	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0216000	4,90	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4886400	5,00	2,44
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038400	65,04	0,24
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019200	300,00	0,57
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400	327,80	0,07
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004800	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4886400	14,00	6,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0086400	18,00	0,15
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009600	18,75	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0038400	6,35	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000	10,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0072000	190,62	1,37
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009600	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016800	10,22	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009600	17,61	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0110400	12,19	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0216000	12,54	0,27
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0028800	13,55	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3828000	4,50	1,72
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800	40,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016800	11,60	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0216000	175,00	3,78
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	683,15	683,15
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004800	184,50	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,58	0,01
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,21	43,70
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,76

				MO sem LS =>	76,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,46
				Valor do BDI =>	233,94			Valor com BDI =>	1.045,68

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98685	SINAPI	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		92,01	92,01
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	0,0000000	26,20	7,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	21,43	3,21
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	0,0000000	3,29	2,83
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0" CM	Material	M	1,0400000	0,0000000	74,42	77,39
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	0,0000000	6,28	0,75

				MO sem LS =>	7,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,16
				Valor do BDI =>	26,51				118,52

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, com acabamento aboleado	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	27,82	27,82



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,59	1,43
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,4500000	0,85	0,38
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2" cm	Material	m²	0,0700000	267,92	18,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018142	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0410407	5,00	0,20
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003225	65,04	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001613	300,00	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0410407	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007257	18,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003225	6,35	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006047	190,62	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000806	17,61	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009272	12,19	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018142	12,54	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002419	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0264564	4,50	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018142	175,00	0,31
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,3780000	0,91	0,34
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0031500	13,65	0,04
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000006	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000003	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000006	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000009	18,58	0,00
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2" cm	Material	m²	0,0700000	267,92	18,75

MO sem LS => 7,32 LS => 0,00 MO com LS => 7,32
 Valor do BDI => 8,01 Valor com BDI => 35,83

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	27,82	27,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,59	1,43
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,4500000	0,85	0,38
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2" cm	Material	m²	0,0700000	267,92	18,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018142	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0410407	5,00	0,20
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003225	65,04	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001613	300,00	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0410407	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007257	18,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003225	6,35	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006047	190,62	0,11



Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000806	17,61	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009272	12,19	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018142	12,54	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002419	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0264564	4,50	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018142	175,00	0,31
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,3780000	0,91	0,34
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0031500	13,65	0,04
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000006	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000003	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000006	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000009	18,58	0,00
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	Material	m²	0,0700000	267,92	18,75

MO sem LS => 7,32 LS => 0,00 MO com LS => 7,32
Valor do BDI => 8,01 Valor com BDI => 35,83

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	27,82	27,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,59	1,43
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,4500000	0,85	0,38
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	Material	m²	0,0700000	267,92	18,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018142	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0410407	5,00	0,20
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003225	65,04	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001613	300,00	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0410407	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007257	18,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003225	6,35	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006047	190,62	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000806	17,61	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009272	12,19	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018142	12,54	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002419	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0264564	4,50	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018142	175,00	0,31
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,3780000	0,91	0,34
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0031500	13,65	0,04
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000006	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000003	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000006	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000009	18,58	0,00
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	Material	m²	0,0700000	267,92	18,75



MO sem LS => 7,32 LS => 0,00 MO com LS => 7,32
Valor do BDI => 8,01 Valor com BDI => 35,83

20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	27,82	27,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,59	1,43
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,4500000	0,85	0,38
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= 2" cm	Material	m²	0,0700000	267,92	18,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018142	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0410407	5,00	0,20
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003225	65,04	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001613	300,00	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0410407	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Proletor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007257	18,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003225	6,35	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006047	190,62	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000806	17,61	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0009272	12,19	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018142	12,54	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002419	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0264564	4,50	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2.00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018142	175,00	0,31
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,3780000	0,91	0,34
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0031500	13,65	0,04
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000006	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000003	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000006	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000009	18,58	0,00
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= 2" cm	Material	m²	0,0700000	267,92	18,75

MO sem LS => 7,32 LS => 0,00 MO com LS => 7,32
Valor do BDI => 8,01 Valor com BDI => 35,83

20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8865	ORSE	Fornecimento de barra redonda de aço mecanica laminada 1/2" para proteção de esquadrias, inclusive chumbamento	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	41,85	41,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10599	ORSE	Encargos Complementares - Marteleiteiro	Provisórios	h	0,2300000	3,72	0,85
Insumo	00000131/SIN API	ORSE	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	Material	kg	0,0200000	56,41	1,12
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	18,21	6,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	8811	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	1,0000000	17,18	17,18
Insumo	00004257/SIN API	ORSE	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	15,62	3,59
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3500000	3,59	1,25
Insumo	8625	ORSE	Martetele rompedor elétrico, 220V, 16Kg	Equipamento	dia	0,0400000	70,00	2,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002160	17,61	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002190	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008640	6,35	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019440	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0915830	4,50	0,41



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1099440	14,00	1,53
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004320	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016200	190,62	0,30
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001460	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048600	12,54	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1099440	5,00	0,54
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048600	4,90	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008640	65,04	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048600	175,00	0,85
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001460	184,50	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0024840	12,19	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000730	31,50	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006480	13,55	0,00
Insumo	00000131/SIN API	ORSE	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	Material	kg	0,0200000	56,41	1,12
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	18,21	6,37
Insumo	8811	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	1,0000000	17,18	17,18
Insumo	00004257/SIN API	ORSE	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	15,62	3,59
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000350	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000350	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000700	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001400	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001400	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000700	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002450	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000700	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000350	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002450	11,60	0,00
Insumo	8625	ORSE	Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg	Equipamento	dia	0,0400000	70,00	2,80

20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6069	ORSE	Guarda-corpo Metálico para Escada Marinheiro em aço CA-50 - Rev. 01	Conversão InfoWorça	m	1,0000000	273,09	273,09
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,92
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	3,0000000	8,89	26,67
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,59	1,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,72	2,97
Insumo	00010997/SIN API	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,2000000	48,00	9,60
Insumo	00006160/SIN API	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,64	37,28
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2,0000000	4,27	8,54
Insumo	4370	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material	kg	15,0000000	11,21	168,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,92
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	3,0000000	8,89	26,67
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0144000	4,90	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3257600	5,00	1,62
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0025600	65,04	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012800	300,00	0,38
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3257600	14,00	4,56
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0057600	18,00	0,10
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0025600	6,35	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0048000	190,62	0,91
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006400	17,61	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0073600	12,19	0,08



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0144000	12,54	0,18
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0019200	13,55	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2322400	4,50	1,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0144000	175,00	2,52
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001600	184,50	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000800	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001600	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002400	18,58	0,00
Insumo	00010997/SIN API	ORSE	Eletrodo revestido AWS - E7018, diâmetro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,2000000	48,00	9,60
Insumo	00006160/SIN API	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,64	37,28
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x 225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0002000	29,21	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0016000	357,49	0,57
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002000	483,81	0,09
Insumo	11280	ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0004000	60,50	0,02
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0004000	110,32	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0004000	120,76	0,04
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0004000	37,60	0,01
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0004000	62,08	0,02
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0006000	28,65	0,01
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0006000	398,78	0,23
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0002000	102,60	0,02
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000K2Black e Decker	Material	un	0,0004000	362,00	0,14
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0004000	68,31	0,02
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0004000	218,98	0,08
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0002000	899,00	0,17
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0006000	18,79	0,01
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0004000	88,71	0,03
Insumo	4370	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material	kg	15,0000000	11,21	168,15

MO sem LS => 55,48 LS => 0,00 MO com LS => 55,48
Valor do BDI => 78,70 Valor com BDI => 351,79

20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" DE AÇO COM GUARDA CORPO	ESQUADRIAS DE FERRO	M	1,0000000		2.214,70	2.214,70
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,4010000	0,0000000	13,72	5,50
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	90,16	0,27
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	0,84	1,00
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,4010000	0,0000000	19,78	7,93
Insumo	071384	SBC	ESCADA DE MARINHEIRO PERFIL AÇO SOLDADO COM GUARDA-CORPO	Material	M	1,1000000	0,0000000	2.000,00	2.200,00

MO sem LS => 13,43 LS => 0,00 MO com LS => 13,43
Valor do BDI => 638,27 Valor com BDI => 2.852,97

20.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13126	ORSE	Piso/Plataforma em chapa expandida 1/4" (50x1,50m) com cantoneira L1/4"x1/4" (Obra Palácio Museu Olimpo Campos)	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	325,81	325,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	257	ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	Material	m	0,5200000	19,37	10,07
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	8831	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m)	Material	kg	9,8400000	8,02	78,91
Composição	13072	ORSE	Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	Estrutura Metálica	m	2,4000000	13,16	31,58
Insumo	13931	ORSE	Chapa expandida em aço malha 50x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 12,96 kg/m2	Material	m²	0,7500000	221,01	165,75
Insumo	00006110/SIN API	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011168	300,00	0,33
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016752	13,55	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0041880	190,62	0,79
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005584	17,61	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022336	65,04	0,14
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0125640	175,00	2,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0125640	4,90	0,06
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0064216	12,19	0,07



Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0125640	12,54	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050256	18,00	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2112968	4,50	0,95
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2842256	14,00	3,97
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2842256	5,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022336	6,35	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	184,50	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	257	ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	Material	m	0,5200000	19,37	10,07
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	8831	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m)	Material	kg	9,8400000	8,02	78,91
Insumo	00006160/SIN API	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,7920000	18,64	14,76
Insumo	00011002/SIN API	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	0,2976000	46,09	13,71
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000792	29,21	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0006336	357,49	0,22
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000792	483,81	0,03
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001584	60,50	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001584	110,32	0,01
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0001584	120,76	0,01
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001584	37,60	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001584	62,08	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0002376	28,65	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0002376	398,78	0,09
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000792	102,60	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001584	362,00	0,05
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001584	68,31	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001584	218,98	0,03
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000792	899,00	0,07
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0002376	18,79	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001584	88,71	0,01
Insumo	13931	ORSE	Chapa expandida em aço malha 50x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 12,96 kg/m2	Material	m²	0,7500000	221,01	165,75
Insumo	00006110/SIN API	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
					MO sem LS =>	46,62	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	93,89		
					Valor com BDI =>	419,70		

				Valor do BDI =>		93,89		Valor com BDI =>		419,70		
20.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	0	UN	1,0000000		694,46	694,46			
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	24,16	6,04			
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	19,10	4,77			
Insumo	18641	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	683,65	683,65			
					MO sem LS =>	10,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,81		
					Valor do BDI	200,14						894,60

20.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)		m	1,0000000		227,35	227,35	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	0,0000000	19,98	9,99	
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0080000	0,0000000	628,29	5,02	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	0,0000000	24,68	12,34	
Insumo	D00335	SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	m	1,0000000	0,0000000	200,00	200,00	
					MO sem LS =>	15,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,03
					Valor do BDI =>	65,52				292,87

20.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)		m	1,0000000		227,35	227,35	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	0,0000000	19,98	9,99	
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0080000	0,0000000	628,29	5,02	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	0,0000000	24,68	12,34	
Insumo	D00335	SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	m	1,0000000	0,0000000	200,00	200,00	
					MO sem LS =>	15,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,03
					Valor do BDI	65,52				292,87

20.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	0	M	1,0000000		188,79	188,79
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	0,0000000	100,50	3,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	0,0000000	18,46	58,00
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,0000000	0,71	13,14



Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	0,0000000	119,58	9,44
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	0,0000000	0,96	9,47
Insumo	I2098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	0,0000000	2,68	2,57
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	0,0000000	24,16	50,01
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,10	19,10
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,0000000	0,53	23,85
MO sem LS =>					127,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,11

20.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	0	M	1,0000000		188,79	188,79
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	0,0000000	100,50	3,21
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	0,0000000	18,46	58,00
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,0000000	0,71	13,14
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	0,0000000	119,58	9,44
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	0,0000000	0,96	9,47
Insumo	I2098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	0,0000000	2,68	2,57
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	0,0000000	24,16	50,01
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,10	19,10
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,0000000	0,53	23,85

20.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	0	UN	1,0000000		4.123,48	4.123,48
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	0,0000000	19,10	44,69
Insumo	I2173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	10,5000000	0,0000000	121,68	1.277,64
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3800000	0,0000000	100,50	38,19
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	0,0000000	8,45	15,21
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	19,10	66,85
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	0,0000000	100,50	16,08
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	24,16	84,56
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,5000000	0,0000000	18,46	230,75
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,0000000	0,71	79,52
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	0,0000000	7,10	237,85
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5900000	0,0000000	16,53	9,75
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000	0,0000000	31,88	35,06
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	0,0000000	32,44	27,57
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	3,3000000	0,0000000	69,64	229,81
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	0,0000000	14,20	6,39
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	0,0000000	6,05	13,61
Insumo	I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,0000000	0,10	0,08
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	19,10	66,85
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	0,0000000	2,14	4,49
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	0,0000000	24,16	46,14
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	0,0000000	24,16	56,53
Insumo	I1332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	0,0000000	72,90	317,11
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	0,0000000	0,96	6,98
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	0,0000000	119,58	59,79
Insumo	I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	Material	M	11,0000000	0,0000000	90,42	994,62
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,8500000	0,0000000	28,81	24,48
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	0,0000000	24,16	132,88

20.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	200192	SBC	QUADRO NEGRO 1,30x3,20m BASE COMPENSADO E LAMINADO 1mm	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000		1.112,66	1.112,66
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,6800000	0,0000000	32,57	22,14
Insumo	011802	SBC	MOLDURA DE ALUMINIO TP 15 PRATA BRILHANTE - BARRA COM 2,50 MT	Material	M	9,0000000	0,0000000	13,48	121,32
Insumo	099415	SBC	AJUDANTE DE MARCENEIRO	Mão de Obra	H	4,1010000	0,0000000	13,72	56,27
Insumo	000157	SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)/FOS/BRILHO	Material	m²	4,6000000	0,0000000	80,27	369,24
Insumo	017878	SBC	CHAPA DE COMPENSADO VIROLA 20mm 2.20x1.60m (3,52m2)	Material	m²	4,1600000	0,0000000	87,92	365,74
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO CABECA DE PAINELA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,56	1,12
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	3,5150000	0,0000000	50,31	176,83

20.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	111616	SBC	ALCAPAO/TAMPA 0,60x0,60m VISITA CHAPA ACO 3/16"	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000		469,55	469,55
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	90,16	0,27
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2840000	0,0000000	19,00	5,39



Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2840000	0,0000000	13,72	3,89	
Insumo	005205	SBC	TAMPA PARA CAIXA D'AGUA 60x60cm EM ALUMINIO COM MOLDURA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	459,00	459,00	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	0,84	1,00	
					MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
					Valor do BDI	135,32				604,87

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,33	2,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,39	0,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,80	0,59

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,39	0,05	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	190,62	0,02	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	65,04	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	12,19	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,61	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	175,00	0,07	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,35	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,55	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,80	0,59	
MO sem LS =>					1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
Valor do BDI =>					0,67			Valor com BDI =>	3,00

Composições Auxiliares

Composições Estimadas								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50360	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,95	19,95
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	MOED-20039	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR	1,0000000			13,7615	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								13,7615
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								13,7615
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								13,7615

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,3400	1,3400
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,6800	0,6800
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,0400	0,0400
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,8900	1,8900
(F)Total:								3,95

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-14665	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,2400	1,2400
Composição	ED-14701	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,8200	0,8200
Composição	ED-5229	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,1800	0,1800
							(G)Total:	2,24

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	13,94	MO com LS =>	13,94
					Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	25,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,11	22,11
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82



Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26	13,26	
					MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
					Valor do BDI	6,37				28,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,36	19,36
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR	1,0000000			13,7615	13,7615

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 13,7615
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 13,7615
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,7615

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900

(F)Total: 3,95

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-14681	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3100	0,3100
Composição	ED-14645	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,0600	1,0600
Composição	ED-5227	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,2800	0,2800

(G)Total: 1,65

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	14,05	MO com LS =>	14,05
					Valor do BDI =>	5,57				24,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,02	22,02
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26	13,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49

MO sem LS => 13,48 LS => 0,00 MO com LS => 13,48

Valor do BDI => 6,34 28,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,86	19,86
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,0000000			13,7615	13,7615

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 13,7615
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 13,7615
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,7615

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900

(F)Total: 3,95

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-5232	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,2300	0,2300
Composição	ED-14702	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
Composição	ED-14666	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300

(G)Total: 2,15

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	14,00	MO com LS =>	14,00
					Valor do BDI =>	5,72				25,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	20,35	20,35
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000000			13,7615	13,7615

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 13,7615
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 13,7615
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,7615

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400



Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900

(F)Total: 3,95

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2000	1,2000
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,5900	0,5900
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8500	0,8500

(G)Total: 2,64

MO sem LS =>	0,00	LS =>	14,35	MO com LS =>	14,35
Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	26,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		19,98	19,98
Composição Auxiliar	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 12,07 LS => 0,00 MO com LS => 12,07

Valor do BDI => 5,75 25,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,17	22,17
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,44	13,44
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64

MO sem LS => 13,61 LS => 0,00 MO com LS => 13,61

Valor do BDI => 6,38 28,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		10,16	10,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	0,0000000	21,43	0,72
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	0,0000000	25,22	1,71
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	0,0000000	22,88	0,13
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,1630000	0,0000000	6,54	7,60

MO sem LS => 1,56 LS => 0,00 MO com LS => 1,56

Valor do BDI => 2,92 13,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	1,0000000		122,41	122,41
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,0000000	0,71	3,23
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,0000000	0,96	4,36
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0304000	0,0000000	83,58	2,54
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,0000000	0,47	39,48
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	0,0000000	24,16	38,65
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	0,0000000	18,46	34,15

MO sem LS => 72,80 LS => 0,00 MO com LS => 72,80

Valor do BDI => 35,27 157,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m²	1,0000000	109,30	109,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11315	SETOP	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 200MM* LARGURA: 100MM* ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	83,3333333	un	0,7760	64,6667

(F)Total: 64,6667

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5238095	hora	18,1200	9,4914
Composição	ED-48306	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0232650	m³	413,2700	9,6147
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora	24,3700	25,5305



MO sem LS => 0,00 LS => 27,56 MO com LS => 27,56
Valor do BDI => 31,50 Valor com BDI => 140,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	20,84	20,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1500000	hora		20,8380

(G)Total: 20,838

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	0	m³	1,0000000		907,97	907,97

Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	0,0000000	18,46	599,02

Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,0000000	0,71	207,32

Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	0,0000000	83,58	101,63

MO sem LS => 599,02 LS => 0,00 MO com LS => 599,02

Valor do BDI => 261,67 1.169,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0	m³	1,0000000		545,38	545,38

Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	0,0000000	18,46	184,60

Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	0,0000000	83,58	101,63

Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,0000000	0,71	259,15

MO sem LS => 184,60 LS => 0,00 MO com LS => 184,60

Valor do BDI => 157,17 702,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		707,04	707,04

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	0,0000000	21,43	240,85

Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,0000000	1,14	132,69

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	0,0000000	89,00	103,24

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,0000000	0,88	230,46

MO sem LS => 144,53 LS => 0,00 MO com LS => 144,53

Valor do BDI => 203,76 910,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		573,43	573,43

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,0000000	0,43	1,48

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	0,0000000	21,30	95,85

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	0,0000000	1,95	2,04

Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,0000000	1,14	198,47

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,0000000	0,88	172,35

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	0,0000000	89,00	103,24

MO sem LS => 62,14 LS => 0,00 MO com LS => 62,14

Valor do BDI => 165,26 738,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		544,79	544,79

Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	0,0000000	1,77	4,95

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	0,0000000	21,30	77,74

Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	0,0000000	5,68	4,82

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	0,0000000	21,43	16,92

Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,0000000	1,14	179,48

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1800000	0,0000000	89,00	105,02

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,0000000	0,88	155,86

MO sem LS => 60,56 LS => 0,00 MO com LS => 60,56

Valor do BDI => 157,00 701,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		692,81	692,81

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	0,0000000	21,43	236,15

Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,9400000	0,0000000	90,16	84,75

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,0000000	0,88	371,91



MO sem LS => 141,82 LS => 0,00 MO com LS => 141,82
Valor do BDI => 199,66 892,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		813,04	813,04
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,0000000	0,43	1,23
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	0,0000000	21,30	79,87
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	0,0000000	1,95	1,69
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0800000	0,0000000	89,00	96,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,0000000	0,88	427,68
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	0,0000000	10,62	206,45

MO sem LS => 51,78 LS => 0,00 MO com LS => 51,78
Valor do BDI => 234,31 1.047,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		715,39	715,39
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,0000000	0,43	1,45
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	0,0000000	21,30	94,14
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	0,0000000	1,95	2,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,0000000	0,88	504,77
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2700000	0,0000000	89,00	113,03

MO sem LS => 61,04 LS => 0,00 MO com LS => 61,04
Valor do BDI => 206,17 921,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		703,88	703,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	0,0000000	21,43	183,65
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	0,0000000	89,00	95,23
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,0000000	0,88	425,00

MO sem LS => 110,29 LS => 0,00 MO com LS => 110,29
Valor do BDI => 202,85 906,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		595,47	595,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	21,43	16,07
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	0,0000000	21,30	51,97
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	0,0000000	1,77	3,30
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	0,0000000	5,68	3,23
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,0000000	0,88	425,67
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	0,0000000	89,00	95,23

MO sem LS => 43,34 LS => 0,00 MO com LS => 43,34
Valor do BDI => 171,61 767,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		496,71	496,71
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,0000000	0,43	1,53
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	0,0000000	1,95	2,10
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	0,0000000	21,30	98,83
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0200000	0,0000000	90,16	91,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,0000000	0,88	302,29

MO sem LS => 64,07 LS => 0,00 MO com LS => 64,07
Valor do BDI => 143,15 639,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48308	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-	m³	1,0000000	545,56	545,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KW CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,00	0,00	2,4518	0,8971

Custo horário total de equipamentos 2,4518



Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2,4518

(D) Produção de Equipe 2

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,2259

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m³	119,1200	144,8499
Insumo	MATED-11256	SETOP	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	162,0000000	Kg	1,0381	168,1722
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	162,0000000	Kg	0,7800	126,3600

(F)Total: 439,3821

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	22,3300	104,9510

(G)Total: 104,951

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	82,29	MO com LS =>	82,29
				Valor do BDI =>	157,23			Valor com BDI =>	702,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-	m³	1,0000000	630,11	630,11	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1.5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,00	0,00	2,4518	0,8971	2,4518

Custo horário total de equipamentos 2,4518

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2,4518

(D) Produção de Equipe 2

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,2259

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	486,0000000	Kg	0,7800	379,0800
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m³	119,1200	144,8499

(F)Total: 523,9299

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	22,3300	104,9510

(G)Total: 104,951

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	82,29	MO com LS =>	82,29
				Valor do BDI =>	181,59			Valor com BDI =>	811,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48306	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-	m³	1,0000000	413,27	413,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,00	0,00	2,4518	0,8971	2,4518

Custo horário total de equipamentos 2,4518

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2,4518

(D) Produção de Equipe 2

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,2259

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m³	119,1200	144,8499
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	208,0000000	Kg	0,7800	162,2400

(F)Total: 307,0899

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	22,3300	104,9510

(G)Total: 104,951

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	82,29	MO com LS =>	82,29
				Valor do BDI =>	119,10			Valor com BDI =>	532,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,13	26,13
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 17,45 LS => 0,00 MO com LS => 17,45

Valor do BDI => 7,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-50375	SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,17	24,17
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	MOED-20144	SETOP	ARMADOR	1,0000000			17,9244	17,9244

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 17,9244

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 17,9244

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,9244

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400



Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900

(F)Total: 3,95

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-5228	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,2400	0,2400
Composição	ED-14647	SETOP	EPI PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
Composição	ED-14683	SETOP	FERRAMENTAS PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200

(G)Total: 2,3

MO sem LS =>	0,00	LS =>	18,16	MO com LS =>	18,16
Valor do BDI =>	6,96			Valor com BDI =>	31,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	1,0000000		12,50	12,50
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	0,0000000	16,53	0,33
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	0,0000000	7,59	8,72
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,10	1,52
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	24,16	1,93

MO sem LS => 3,45 LS => 0,00 MO com LS => 3,45

Valor do BDI => 3,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,90	9,90
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	0,0000000	22,11	0,71
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	0,0000000	26,13	1,27
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	7,92	7,92

MO sem LS => 1,28 LS => 0,00 MO com LS => 1,28

Valor do BDI => 2,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,95	14,95
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	0,0000000	26,13	2,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	0,0000000	22,11	0,38
Composição Auxiliar	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,66	0,44
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,0000000	0,22	0,61

MO sem LS => 3,89 LS => 0,00 MO com LS => 3,89

Valor do BDI => 4,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,42	10,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	0,0000000	22,11	0,90
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0615000	0,0000000	26,13	1,60
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	7,92	7,92

MO sem LS => 1,62 LS => 0,00 MO com LS => 1,62

Valor do BDI => 3,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		17,47	17,47
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	9,82	9,82
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 9,98 LS => 0,00 MO com LS => 9,98

Valor do BDI => 5,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		20,25	20,25
Composição Auxiliar	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89

MO sem LS => 12,35 LS => 0,00 MO com LS => 12,35



Valor do BDI
=>

5,83

26,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,49	22,49
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26	13,26
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20

MO sem LS =>

13,82

LS =>

0,00

MO com LS =>

13,82

Valor do BDI
=>

6,48

28,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,52	21,52
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26	13,26
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31

MO sem LS =>

13,53

LS =>

0,00

MO com LS =>

13,53

Valor do BDI
=>

6,20

27,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		19,33	19,33
Composição Auxiliar	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06
Insumo	MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34

MO sem LS =>

12,11

LS =>

0,00

MO com LS =>

12,11

Valor do BDI
=>

5,57

24,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,20	26,20
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

MO sem LS =>

17,52

LS =>

0,00

MO com LS =>

17,52

Valor do BDI
=>

7,55

33,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,65	15,65
Item								
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,72	1,48
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,59	1,43
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	190,62	0,22



Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	65,04	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	175,00	0,63
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46

MO sem LS => 12,74 LS => 0,00 MO com LS => 12,74
Valor do BDI => 4,51 Valor com BDI => 20,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	133,34	133,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento/50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWoRca	m³	0,0649000	563,80	36,59
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	18,21	31,86
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,7500000	3,59	6,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8750000	3,72	3,25
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8750000	13,65	11,94
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	0,92	43,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	11,8118000	1,19	14,05
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002269	184,50	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2936523	5,00	1,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0129807	12,54	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0043269	190,62	0,82
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023077	65,04	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0051923	18,00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2936523	14,00	4,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0129807	4,90	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001135	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0066346	12,19	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011538	300,00	0,34
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005769	17,61	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0129807	175,00	2,27
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002269	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023077	6,35	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0017308	13,55	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003404	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2212159	4,50	0,99
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0789184	111,43	8,79
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1346000	13,65	15,48
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11,8118000	0,78	9,21
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	18,21	31,86
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001750	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001750	327,80	0,05
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003500	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0007000	18,75	0,01



Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008750	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007000	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003500	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0012250	10,22	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003500	40,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001750	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0012250	11,60	0,01
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	0,92	43,24

MO sem LS => 47,34 LS => 0,00 MO com LS => 47,34
Valor do BDI => 38,42 Valor com BDI => 171,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AL 04.20.0050	SCO	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, ate 1,50m de altura, e medida pela area real (desonerado)	AL	m²	1,0000000		67,13	67,13
Composição Auxiliar	RV 04.10.0409	SCO	Argamassa de cimento e saibro, no traco 1:8, (desonerado)	RV	m³	0,0150000	0,0000000	428,72	6,43
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	0,5300000	0,0000000	16,03	8,49
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	33,7700000	3,0000000	1,00	1,01
Insumo	MAT135850	SCO	Tijolo furado, de (10x20x20)cm	Material	un	27,0000000	0,0000000	0,96	25,92
Insumo	MOD902150	SCO	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (desonerado)	Mão de Obra	h	1,0600000	0,0000000	23,85	25,28

MO sem LS => 36,41 LS => 0,00 MO com LS => 36,41

Valor do BDI => 19,34 86,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	514,86	514,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	422,57	126,77
Insumo	00004730/SIN API	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	1,2000000	126,57	151,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,72	22,32
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	18,21	109,26
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000	3,59	21,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,2000000	13,65	98,28
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0014400	184,50	0,26
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3437600	5,00	6,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0594000	12,54	0,74
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0198000	190,62	3,77
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0105600	65,04	0,68
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0237600	18,00	0,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3437600	14,00	18,81
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0594000	4,90	0,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007200	31,50	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0303600	12,19	0,37
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0052800	300,00	1,58
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0026400	17,61	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0594000	175,00	10,39
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0014400	36,90	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0105600	6,35	0,06
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0079200	13,55	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0021600	18,58	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0699200	4,50	4,81
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,3240000	110,00	35,64
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	90,0000000	0,78	70,20
Insumo	00004730/SIN API	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	1,2000000	126,57	151,88
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	18,21	109,26
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0006000	25,95	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0006000	327,80	0,19
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0012000	13,52	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0024000	18,75	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0030000	10,80	0,03
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0024000	18,80	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0012000	15,40	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0042000	10,22	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0012000	40,80	0,04



Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0006000	28,00	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0042000	11,60	0,04
				MO sem LS =>	207,54	LS =>	0,00	207,54
				Valor do BDI =>	148,38		Valor com BDI =>	663,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	104,51	104,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento/50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWorca	m³	0,0320000	563,80	18,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	3,72	3,38
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9100000	13,65	12,42
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	18,21	27,67
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,55	37,40
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	3,59	5,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,8240000	1,19	6,93
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002076	184,50	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2604044	5,00	1,30
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0115110	12,54	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0038370	190,62	0,73
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020464	65,04	0,13
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046044	18,00	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2604044	14,00	3,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0115110	4,90	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001038	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0058834	12,19	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010232	300,00	0,30
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005116	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0115110	175,00	2,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002076	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020464	6,35	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015348	13,55	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003114	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1970838	4,50	0,88
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0389120	111,43	4,33
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0380000	13,65	14,16
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,8240000	0,78	4,54
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	18,21	27,67
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,55	37,40
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001520	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001520	327,80	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003040	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006080	18,75	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007600	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006080	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003040	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010640	10,22	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003040	40,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001520	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010640	11,60	0,01

MO sem LS => 41,83 LS => 0,00 MO com LS => 41,83
Valor do BDI => 30,11 Valor com BDI => 134,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12356	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWorca	m³	1,0000000	625,12	625,12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	365,0000000	1,19	434,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,72	14,88
Insumo	00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1000000	110,00	121,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	365,0000000	1,19	434,35
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	184,50	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,62	1,14



Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	65,04	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,19	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,61	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	175,00	3,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,35	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,55	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	0000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1000000	110,00	121,00

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 180,15 Valor com BDI => 805,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	420,11	420,11
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,72	14,88
Insumo	0000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	110,00	133,76
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,19	216,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	184,50	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,62	1,14
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	65,04	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,19	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,61	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	175,00	3,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,35	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,55	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	0000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	110,00	133,76
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,19	216,58

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 121,07 Valor com BDI => 541,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	541,28	541,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,72	14,88
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,78	352,71
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	110,00	118,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	184,50	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,62	1,14
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	65,04	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,50	0,01



Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,19	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,61	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	175,00	3,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,35	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,55	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,78	352,71
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	110,00	118,80

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 155,99 Valor com BDI => 697,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	688,48	688,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,72	14,88
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	7,36	147,20
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	110,00	118,80
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,78	352,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0008000	184,50	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,62	1,14
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	65,04	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,19	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,61	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	175,00	3,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,35	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,55	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	7,36	147,20
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	110,00	118,80
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,78	352,71

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 198,41 Valor com BDI => 886,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	422,57	422,57
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,72	14,88
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	110,00	118,80
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,78	234,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0008000	184,50	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,62	1,14
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	65,04	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08



Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,19	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,61	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	175,00	3,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,35	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,55	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	110,00	118,80
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,78	234,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	538,41	538,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	3,72	29,76
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	357,0000000	0,78	278,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	13,85	109,20
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,0800000	111,43	120,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0016000	184,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	5,00	4,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	12,54	0,45
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	190,62	2,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0064000	65,04	0,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	18,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	14,00	11,40
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,90	0,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008000	31,50	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0184000	12,19	0,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	300,00	0,96
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	17,61	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	175,00	6,30
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016000	36,90	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	6,35	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	13,55	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0024000	18,58	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7528000	4,50	3,38
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	357,0000000	0,78	278,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	13,85	109,20
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,0800000	111,43	120,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço 1-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	496,82	496,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,85	54,60
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000	1,19	176,12
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,78	115,44
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,2160000	111,43	135,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,72	14,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,85	54,60
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000	1,19	176,12
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,78	115,44
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,2160000	111,43	135,49
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0008000	184,50	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,62	1,14
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	65,04	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0092000	12,19	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,61	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	175,00	3,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,35	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,55	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 143,18 Valor com BDI => 640,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	1,0000000		628,29	628,29
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3100000	0,0000000	23,27	7,21
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	0,0000000	19,94	119,64
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,4400000	0,0000000	55,00	354,20
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2200000	0,0000000	120,00	146,40
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	0,0000000	2,73	0,84

MO sem LS => 78,03 LS => 0,00 MO com LS => 78,03
Valor do BDI => 181,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV 04.10.0059	SCO	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:3.(desonerado)	RV	m³	1,0000000		554,79	554,79
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	11,0000000	0,0000000	16,03	176,33
Insumo	EVE000700	SCO	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemental MAT033700	Franquia	Kg	20,0000000	0,0000000	0,59	11,80
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	176,3300000	3,0000000	1,00	5,28
Insumo	MAT006100	SCO	Areia grossa lavada, com transporte	Material	m³	1,2650000	0,0000000	94,40	119,41
Insumo	MAT033700	SCO	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Material	Kg	400,0000000	0,0000000	0,59	236,00
Insumo	EVE000250	SCO	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elemental MAT006100	Franquia	m³	0,0632500	0,0000000	94,40	5,97

MO sem LS => 176,33 LS => 0,00 MO com LS => 176,33
Valor do BDI => 159,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV 04.10.0409	SCO	Argamassa de cimento e saibro, no traco 1:8.(desonerado)	RV	m³	1,0000000		428,72	428,72
Insumo	MAT123450	SCO	Saibro, com transporte	Material	m³	1,1500000	0,0000000	120,00	138,00
Insumo	EVE000950	SCO	Perda em saibro - 5% - equivalente ao elemental MAT123450	Franquia	m³	0,0575000	0,0000000	120,00	6,90
Insumo	MAT033700	SCO	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Material	Kg	165,0000000	0,0000000	0,59	97,35
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	11,0000000	0,0000000	16,03	176,33
Insumo	EVE000700	SCO	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemental MAT033700	Franquia	Kg	8,2500000	0,0000000	0,59	4,86
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	176,3300000	3,0000000	1,00	5,28

MO sem LS => 176,33 LS => 0,00 MO com LS => 176,33
Valor do BDI => 123,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	1,0000000	563,80	563,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,19	216,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,72	14,88
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	111,43	135,49
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,78	141,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,19	216,58
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	184,50	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,62	1,14
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	65,04	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0092000	12,19	0,11



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,61	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	175,00	3,15		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,35	0,02		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,55	0,03		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69		
Insumo	0000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,2160000	111,43	135,49		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60		
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,78	141,96		
					MO sem LS =>	54,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,60
					Valor do BDI =>	162,48			Valor com BDI =>	726,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	0,85	0,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,8400000	0,91	0,76
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	13,65	0,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0070000	3,72	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,8400000	0,91	0,76		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	13,65	0,09		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000014	184,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	5,00	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	12,54	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	190,62	0,00		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	65,04	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	18,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	14,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,90	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	31,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000161	12,19	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	300,00	0,00		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	17,61	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	175,00	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	6,35	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	13,55	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	18,58	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,50	0,00		
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
					Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,70	12,70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	18,21	1,45
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	26,90	0,53
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,89	8,89
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,56	0,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	18,21	1,45
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	26,90	0,53
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,89	8,89
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	190,62	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	175,00	0,12
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	12,19	0,00



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,55	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,35	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	65,04	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	19,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	17,61	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000160	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimto 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09

MO sem LS => 2,54 LS => 0,00 MO com LS => 2,54
Valor do BDI => 3,66 Valor com BDI => 16,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.009.0014-1	EMOP	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	11	KG	1,0000000		6,94	6,94
Insumo	06213	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	0,3700000	0,0000000	5,88	2,17
Insumo	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	0,0300000	0,0000000	11,18	0,33
Insumo	06212	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	0,3700000	0,0000000	6,61	2,44
Insumo	06214	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	0,3700000	0,0000000	5,42	2,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		370,62	370,62
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	0,0000000	25,22	13,92
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	0,0000000	703,88	15,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	0,0000000	26,33	35,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	0,0000000	21,43	20,50
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	278,97	278,97
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	0,0000000	9,74	1,62
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	0,0000000	20,32	4,06

MO sem LS => 111,16 LS => 0,00 MO com LS => 111,16
Valor do BDI => 106,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		278,97	278,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	0,0000000	21,43	29,08
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	0,0000000	25,22	69,12
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 13" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 160 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	0,0000000	180,00	180,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	20,34	0,48
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	0,0000000	26,81	0,29

MO sem LS => 63,17 LS => 0,00 MO com LS => 63,17
Valor do BDI => 80,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,43	0,43
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,95	1,95
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40



Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,12	1,12	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI						0,56				2,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	0,0000000	5.847,36	0,35
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,10				0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	5.847,36	0,08
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,02	0,10			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,40	0,40	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	0,0000000	5.847,36	0,40	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI						0,11				0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,12	1,12
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2512000	0,0000000	0,90	1,12
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,32				1,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		1,77	1,77
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,42	1,42
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,51	2,28			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		5,68	5,68
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,42	1,42
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	2,25	2,25
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					1,63	7,31			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,42	1,42
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	0,0000000	23.785,87	1,42
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,40	1,82			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	23.785,87	0,35



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,10 0,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,66	1,66
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	0,0000000	23.785,87	1,66

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,47 2,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,25	2,25
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5023900	0,0000000	0,90	2,25

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,64 2,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	19.007.0004-C	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	19	H	1,0000000		11,12	11,12
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,0300000	0,0000000	27,46	0,82
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0100000	0,0000000	10,62	0,10
Insumo	01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,0002800	0,0000000	6.138,69	1,71
Insumo	00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	1,5000000	0,0000000	5,66	8,49

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,20 14,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	19.007.0004-C	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	19	H	1,0000000		11,12	11,12
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,0300000	0,0000000	27,46	0,82
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0100000	0,0000000	10,62	0,10
Insumo	00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	1,5000000	0,0000000	5,66	8,49
Insumo	01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,0002800	0,0000000	6.138,69	1,71

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,20 14,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	23,61	23,61
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-20143	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR	1,0000000			17,9244	17,9244

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 17,9244

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 17,9244

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,9244

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400

(F)Total: 3,95

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,3700	0,3700
Composição	ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3100	0,3100
Composição	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,0600	1,0600

(G)Total: 1,74

MO sem LS => 0,00 LS => 18,30 MO com LS => 18,30
Valor do BDI => 6,80 30,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	20.700,39	20.700,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	18,21	145,68
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000000	219,40	1.316,40
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirito ou similar	Material	m²	104,5000000	28,10	2.936,45
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	58,8600000	47,52	2.797,02
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	8,0000000	3,65	29,20
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	4,0000000	20,17	80,68
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWorça	pt	6,0000000	254,68	1.528,08
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	24,0000000	18,21	437,04



Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Provisórias	m³	1,8900000	569,61	1.076,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	24,0000000	3,72	89,28
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	24,0000000	3,62	86,88
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	25,40	101,60
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	24,0000000	13,65	327,60
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	18,40	22,08
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4,0000000	8,00	32,00
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	152,59	152,59
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	57,43	57,43
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	249,74	499,48
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	Pavimentações Externas	m²	62,1600000	15,65	972,80
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	6,0000000	33,94	203,64
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	126,0000000	6,75	850,50
Composição	1216	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	12,0000000	15,77	189,24
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	12,0000000	3,60	43,20
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	58,8600000	39,16	2.304,95
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0000000	52,85	211,40
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	2,0000000	91,20	182,40
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.436,92	1.436,92
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3,1080000	544,13	1.691,15
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	433,15	866,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	23,8800000	18,21	434,85
Insumo	00002688/SIN API	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	36,0000000	2,33	83,88
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	196,6711400	13,65	2.684,56
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	39,9537799	14,00	559,35
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0109680	47,69	0,52
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0054840	34,00	0,18
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0256563	26,89	0,68
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	31,3122142	4,50	140,90
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,7661298	12,54	22,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,5887099	190,62	112,21
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,3011505	65,04	19,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,7661298	4,90	8,65
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,2354840	13,55	3,19
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0109680	163,00	1,78
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,7064519	18,00	12,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,3066345	6,35	1,94
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,9026885	12,19	11,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,7661298	175,00	309,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1569893	300,00	47,09
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0784947	17,61	1,38
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	39,9537799	5,00	199,76
Insumo	00012001/SIN API	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	6,0000000	4,63	27,78
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	54,8400000	18,21	998,63
Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	180,0000000	2,04	367,20
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0393342	184,50	7,25
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0196671	31,50	0,61
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0393342	36,90	1,45
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0590013	18,58	1,09
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	1,8000000	10,40	18,72
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	104,5000000	28,10	2.936,45
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	55,9170000	30,00	1.677,51
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0073442	518,00	3,80
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0146883	48,95	0,71
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0073442	246,00	1,80
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0073442	29,90	0,21
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0146883	15,15	0,22
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	73,4416800	18,21	1.337,37
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0262680	25,50	0,66
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0023880	37,36	0,08



Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0095520	60,00	0,57
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0095520	32,30	0,30
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0143280	63,00	0,90
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0167160	22,80	0,38
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0023880	19,57	0,04
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	10,0000000	1,79	17,90
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	4,0000000	3,40	13,60
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	6,0000000	8,87	53,22
Insumo	00002674/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	Material	m	36,0000000	4,43	159,48
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2759240	135,37	172,72
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	628,8363920	0,78	490,49
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,3193340	111,43	258,44
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,4253080	134,66	57,27
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	42,6260800	18,21	776,22
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1,0143800	18,21	18,47
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002029	36,90	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002029	19,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0042626	25,95	0,11
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0042626	327,80	1,39
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0085252	13,52	0,11
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0170504	18,75	0,31
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0213130	10,80	0,23
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0170504	18,80	0,32
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0085252	15,40	0,13
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0298383	10,22	0,30
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0085252	40,80	0,34
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0042626	28,00	0,11
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0298383	11,60	0,34
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	25,40	101,60
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	18,40	22,08
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4,0000000	8,00	32,00
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0045900	8,55	0,03
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	17,51	1,60
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,1132200	40,08	4,53
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	127,7371800	6,75	862,22
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000	26,90	1,23
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,4069800	6,02	2,45
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1921968	110,00	21,14
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	60,4240000	1,19	71,90
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000	0,55	23,93
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000	7,36	1,41
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	7,00	5,39
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5672000	0,35	0,19
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,5672000	0,22	0,12
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0283600	26,90	0,76
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,8200000	0,22	1,50
Insumo	00006016/SIN API	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	Material	un	1,0000000	36,07	36,07
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	2,0000000	8,04	16,08
Insumo	00006153/SIN API	ORSE	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	2,0000000	4,70	9,40
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	4,0000000	4,84	19,36
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	2,0000000	12,66	25,32
Insumo	00006145/SIN API	ORSE	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,0000000	16,18	32,36
Insumo	00010425/SIN API	ORSE	Lavatório de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensões 40 x 30" cm	Material	un	2,0000000	94,85	189,70
Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	14,0600000	11,52	161,97
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,1380000	62,48	8,62
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0200000	3,17	3,23
Insumo	00009856/SIN API	ORSE	Tubo pvc, roscável, 1/2", água fria predial	Material	m	12,1200000	6,48	78,53
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	12,0000000	3,80	43,20
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cónicas)	Material	cj	83,5812000	0,34	28,41
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	Material	un	83,5812000	1,79	149,61
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	68,8662000	23,57	1.623,17
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	4,0000000	0,85	3,40



Insumo	00009868/SIN API	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	28,000000	3,39	94,92
Insumo	00000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	1,100000	16,55	18,20
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,540000	68,60	37,04
Insumo	295	ORSE	Abracadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	8,000000	0,55	4,40
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,068000	71,24	4,84
Insumo	00003520/SIN API	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	4,000000	6,42	25,68
Insumo	00010908/SIN API	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	2,000000	14,74	29,48
Insumo	00004722/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,270000	127,20	34,34
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	3,120000	46,26	144,33
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,012000	431,84	5,18
Insumo	00004730/SIN API	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedra/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,518400	126,57	65,61
Insumo	81	ORSE	Ago ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,648000	8,89	5,76
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,032400	16,43	0,53
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,534600	13,41	7,16
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,198800	3,56	4,26
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material	m²	1,620000	48,02	77,79
Insumo	545	ORSE	Cascalinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,080000	200,00	216,00
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,600000	0,92	207,55
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	3,108000	450,00	1.398,60
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	2,000000	21,00	42,00
Insumo	00001030/SIN API	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao inclusocano, bolsa, engate	Material	un	2,000000	45,00	90,00
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	2,000000	26,55	53,10
Insumo	00006138/SIN API	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	2,000000	8,73	17,46
Insumo	00010420/SIN API	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	2,000000	209,50	419,00
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	2,000000	27,00	54,00

MO sem LS => 6.250,10 LS => 0,00 MO com LS => 6.250,10
Valor do BDI => 5.965,85 Valor com BDI => 26.666,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,13	26,13
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64

MO sem LS => 17,45 LS => 0,00 MO com LS => 17,45
Valor do BDI => 7,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,22	25,22
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34

MO sem LS => 16,68 LS => 0,00 MO com LS => 16,68
Valor do BDI => 7,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,03	24,03
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA	1,0000000			17,9244	17,9244

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 17,9244
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 17,9244
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,9244

	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800



Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,3400	1,3400	
							(F)Total:	3,95	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	ED-14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,4900	0,4900	
Composição	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,2400	0,2400	
Composição	ED-14648	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,4300	1,4300	
							(G)Total:	2,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	18,16	MO com LS =>	18,16
				Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	30,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,99	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,49	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,43	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	
					MO sem LS =>	17,45	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,49			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		27,38	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,21	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	26,37	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,80	
					MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,89			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		34,23	
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	5,85	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,21	
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,00	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,80	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	26,37	
					MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	9,86			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,80	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	0,0000000	15.034,30	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,23			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,21	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	0,0000000	15.034,30	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,06			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,00	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	0,0000000	15.034,30	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,28			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		5,85	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	0,0000000	5,68	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,68			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	1,0000000		355,95	



Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material		m³	0,69000000	5,00000000	118,50	85,85	
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material		T	1,1426000	5,00000000	96,00	115,17	
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material		KG	262,00000000	5,00000000	0,56	154,93	
						MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
						Valor do BDI	102,58				458,53

=>										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	1,0000000		355,95	355,95	
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,6900000	5,0000000	118,50	85,85	
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	262,0000000	5,0000000	0,56	154,93	
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	1,1426000	5,0000000	96,00	115,17	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	102,58				458,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	1,0000000		565,40	565,40	
Composição Auxiliar	11.002.0023-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M³/H NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m³	1,0000000	0,0000000	126,26	126,26	
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	1,0000000	0,0000000	355,95	355,95	
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M³/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	1,0000000	0,0000000	83,19	83,19	
					MO sem LS =>	194,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,33
					Valor do BDI	162,94				728,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		491,85	491,85	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,0000000	0,43	0,33	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	0,0000000	1,95	1,61	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	0,0000000	21,30	34,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	0,0000000	21,43	54,28	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,0000000	0,88	284,22	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5872000	0,0000000	85,13	49,98	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7558000	0,0000000	89,00	67,26	
					MO sem LS =>	54,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,75
					Valor do BDI	141,75				633,60

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição		94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		510,47	510,47		
Composição Auxiliar		88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	0,0000000	21,30	26,62		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	0,0000000	21,43	42,41		
Composição Auxiliar		89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	0,0000000	1,77	1,07		
Composição Auxiliar		89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	0,0000000	5,68	3,65		
Insumo		00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5972000	0,0000000	85,13	50,83		
Insumo		00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7275000	0,0000000	89,00	64,74		
Insumo		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,0000000	0,88	321,15		
						MO sem LS =>	42,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,73	
						Valor do BDI	147,11					657,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		389,98	389,98
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	0,0000000	1,77	1,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	0,0000000	21,43	45,12
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	0,0000000	21,30	28,36
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	0,0000000	5,68	3,89
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,0000000	0,88	187,83
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5821000	0,0000000	85,13	49,55
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8325000	0,0000000	89,00	74,09



MO sem LS => 45,48 LS => 0,00 MO com LS => 45,48
Valor do BDI => 112,39 502,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPa, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000	540,25	540,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 2,4518 Improdutiva 0,8971		2,4518

Custo horário total de equipamentos 2,4518
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2,4518
(D) Produção de Equipe 0,6136
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,9958

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,9300000	m³	119,1200	110,7816
Insumo	MATED-11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2100000	m³	144,9300	30,4353
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPa)	268,0000000	Kg	0,7800	209,0400
Insumo	MATED-11251	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6300000	m³	143,7300	90,5499

(F)Total: 440,8068

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	18,1200	59,0578
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	22,3300	36,3896

(G)Total: 95,4474

MO sem LS => 0,00 LS => 68,41 MO com LS => 68,41
Valor do BDI => 155,70 Valor com BDI => 695,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000		469,94	469,94
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	0,0000000	25,18	17,97
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,0000000	0,71	180,34
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,9197000	0,0000000	83,58	76,86
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	0,0000000	100,50	84,01
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	18,46	110,76

MO sem LS => 110,76 LS => 0,00 MO com LS => 110,76
Valor do BDI => 135,43 605,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000		495,63	495,63
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	0,0000000	25,18	17,97
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8872000	0,0000000	83,58	74,15
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,0000000	0,71	208,74
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	18,46	110,76
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	0,0000000	100,50	84,01

MO sem LS => 110,76 LS => 0,00 MO com LS => 110,76
Valor do BDI => 142,84 638,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		1,10	1,10
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,31 1,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		10,46	10,46
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,23	8,23
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,01 13,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,90	0,90
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0000640	0,0000000	467,59	0,02
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	0,0000000	13.801,74	0,88
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,25	1,15			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,20	0,20
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	13.801,74	0,20
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
Valor do BDI ==>					0,05				0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,13	1,13
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0000800	0,0000000	467,59	0,03
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	0,0000000	13.801,74	1,10
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,32	1,45			

	Código	Banco	Descrição	==>	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,23	8,23
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	0,0000000	5,68	8,23
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
Valor do BDI					2,37				10,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,04	9,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	0,0000000	26,13	0,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	0,0000000	22,11	0,03
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	7,92	8,79
MO sem LS =>					0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
Valor do BDI					2,60				11,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,85	9,85
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	0,0000000	26,13	0,81
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	0,0000000	22,11	0,11
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	8,35	8,93
MO sem LS =>					0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
Valor do BDI					2,83				12,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,79	9,79
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	0,0000000	26,13	0,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	0,0000000	22,11	0,05
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	8,40	9,32
MO sem LS =>					0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI					2,82				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,77	10,77
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	0,0000000	26,13	2,43
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	0,0000000	22,11	0,33
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	7,49	8,01
MO sem LS =>					1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
Valor do BDI					3,10				13,87

Composição	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-	Kg	1,0000000	11,19	11,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11282	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM 3/8") MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	0,2530000	Kg	7,1300	1,8039
Insumo	MATED-11333	SETOP	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,0300000	Kg	19,2200	0,5766



Insumo	MATED-11284	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-60)BITOLA: 4,2MM(MASSA LINEAR: 0,109KG/M)	0,0110000	Kg	6,7500	0,0743
Insumo	MATED-8358	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 12,5MM(1/2")MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	0,1540000	Kg	6,1800	0,9517
Insumo	MATED-11281	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 16MM(5/8")MASSA LINEAR: 1,578KG/M)	0,1320000	Kg	6,1800	0,8158
Insumo	MATED-8357	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 8MM(5/16")MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	0,1650000	Kg	6,8500	1,1303
Insumo	MATED-9299	SETOP	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO)COBRIMENTO: 30MM(TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL)BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	0,2240000	un	0,2620	0,0587
Insumo	MATED-8359	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 20MM(3/4")MASSA LINEAR: 2,466KG/M)	0,0220000	Kg	7,1200	0,1566
Insumo	MATED-11285	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-60)BITOLA: 5MM(MASSA LINEAR: 0,154KG/M)	0,1540000	Kg	6,7500	1,0395
Insumo	MATED-9300	SETOP	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO)COBRIMENTO: 50MM(TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL)BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	0,0400000	un	0,6148	0,0246
Insumo	MATED-8356	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 6,3MM(1/4")MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	0,2090000	Kg	6,8500	1,4317

(F)Total: 8,0637

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50375	SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	24,1700	2,2156
Composição	ED-50360	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0458333	hora	19,9500	0,9144

(G)Total: 3,13

MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,30	MO com LS =>	2,30
Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	14,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.011.0030-1	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	11	KG	1,0000000		4,98	4,98
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1050000	3,0000000	19,33	2,09
Insumo	01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1050000	3,0000000	26,73	2,89

MO sem LS => 4,98 LS => 0,00 MO com LS => 4,98

Valor do BDI => 1,43 6,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		221,11	221,11
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	0,0000000	26,20	12,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	0,0000000	21,43	3,22
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	193,13	193,13
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	0,0000000	41,25	12,26

MO sem LS => 10,29 LS => 0,00 MO com LS => 10,29

Valor do BDI => 63,72 284,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5229	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,18	0,18
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-20039	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR	0,0132800			13,7615	0,1828

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 0,1828

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,1828

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,1828

MO sem LS => 0,00 LS => 0,18 MO com LS => 0,18

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	13,26	0,17

MO sem LS => 0,17 LS => 0,00 MO com LS => 0,17

Valor do BDI => 0,04 0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5232	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,23	0,23
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPinteIRO	0,0169900			13,7615	0,2338

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 0,2338

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,2338

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,2338

MO sem LS => 0,00 LS => 0,23 MO com LS => 0,23

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	13,26	0,22

MO sem LS => 0,22 LS => 0,00 MO com LS => 0,22

Valor do BDI => 0,06 0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	0,0000000	11,89	0,18

MO sem LS => 0,18 LS => 0,00 MO com LS => 0,18

Valor do BDI => 0,05 0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,17	0,17



Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	13,44	0,17	
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
					Valor do BDI =>	0,04				0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-5228	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,24	0,24		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20144	SETOP	ARMADOR	0,0132800			17,9244	0,2380		
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
								Custo horário total de mão de obra	0,238	
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,238	
								(D) Produção de Equipe	1	
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,238	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,24
					Valor do BDI =>	0,06				0,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	17,23	0,22	
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI =>	0,06				0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,16	0,16	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	9,82	0,16	
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	0,04				0,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,59	0,59		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,0429700			13,7615	0,5913		
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
								Custo horário total de mão de obra	0,5913	
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,5913	
								(D) Produção de Equipe	1	
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,5913	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,59	MO com LS =>	0,59
					Valor do BDI =>	0,17				0,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,56	0,56	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	0,0000000	13,26	0,56	
					MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
					Valor do BDI =>	0,16				0,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,46	0,46	
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	0,0000000	11,89	0,46	
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
					Valor do BDI =>	0,13				0,59
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-5227	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,28	0,28		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR	0,0207000			13,7615	0,2849		
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
								Custo horário total de mão de obra	0,2849	
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,2849	
								(D) Produção de Equipe	1	
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,2849	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,28
					Valor do BDI =>	0,08				0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,27	0,27	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	0,0000000	13,26	0,27	
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
					Valor do BDI =>	0,07				0,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,22	0,22	
Insumo	MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	0,0000000	11,89	0,22	
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI =>	0,06				0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,29	0,29	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	17,23	0,29	
					MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
					Valor do BDI =>	0,08				0,37



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	17,23	0,22
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,06			0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,27	0,27
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	16,41	0,27
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,07			0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,24	0,24
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA	0,0132800			17,9244	0,2380
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								0,238
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,238
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,238
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,24
					Valor do BDI =>	0,06	MO com LS =>	0,24
							Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	17,23	0,22
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,06			0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,77	0,77
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA	0,0429700			17,9244	0,7702
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								0,7702
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,7702
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,7702
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,77
					Valor do BDI =>	0,22	MO com LS =>	0,77
							Valor com BDI =>	0,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,77	0,77
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	0,0000000	18,09	0,77
					MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,22			0,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,64	0,64
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	0,0000000	16,41	0,64
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,18			0,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,37	0,37
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-20143	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR	0,0207000			17,9244	0,3710
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								0,371
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,371
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,371
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	0,10	MO com LS =>	0,37
							Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	0,0000000	17,23	0,35
					MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,10			0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,31	0,31
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	0,0000000	16,41	0,31
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,08			0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,42	0,42
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	17,23	0,42
					MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>



Valor do BDI => 0,12 0,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	17,23	0,29
					MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,08			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,17	0,17
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	0,0095700			17,3427	0,1660
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								0,166
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,166
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,166
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,17
					Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	0,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	13,68	0,13
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,03			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,14	0,14
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,0087000	0,0000000	16,41	0,14
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,04			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	0,0000000	13,68	0,25
					MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,07			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	18,64	0,24
					MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,06			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,44	0,44
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-20150	SETOP	PEDREIRO	0,0244200			17,9244	0,4377
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								0,4377
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,4377
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,4377
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,44
					Valor do BDI =>	0,12	MO com LS =>	0,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,42	0,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	17,23	0,42
					MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,12			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,36	0,36
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0223000	0,0000000	16,41	0,36
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,10			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,30	0,30
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	17,67	0,30
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,08			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,29	0,29
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-20154	SETOP	SERVENTE	0,0244200			11,9436	0,2917
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								0,2917
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,2917



(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,2917
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,29	MO com LS =>		0,29	
Valor do BDI =>		0,08	Valor do BDI =>		0,37			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,30	0,30
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	12,57	0,30
MO sem LS =>				0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
Valor do BDI =>				0,08	0,38			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	MO611100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0223000	0,0000000	11,89	0,26
MO sem LS =>				0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
Valor do BDI =>				0,07	0,33			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	17,01	0,22
MO sem LS =>				0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
Valor do BDI =>				0,06	0,28			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295387 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	MO104890 SEDOP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	0,0000000	16,41	0,25
MO sem LS =>				0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
Valor do BDI =>				0,07	0,32			
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	152,59	152,59	
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	89,48	27,38	
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWorca	m²	0,4800000	6,57	3,15	
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	595,91	22,64	
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	104,51	66,88	
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWorca	m²	0,4800000	37,26	17,88	
Composição	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	10,44	8,03	
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	52,30	6,53	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000884	26,89	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072369	18,00	0,13	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180922	175,00	3,16	
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092471	12,19	0,11	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3259411	4,50	1,46	
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008041	17,61	0,01	
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000442	518,00	0,02	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016082	300,00	0,48	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0031722	6,35	0,02	
Insumo	00012893/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0031722	65,04	0,20	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180922	12,54	0,22	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4092849	14,00	5,72	
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000884	48,95	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180922	4,90	0,08	
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000442	246,00	0,01	
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000442	29,90	0,00	
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000884	15,15	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4092849	5,00	2,04	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060307	190,62	1,14	
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024123	13,55	0,03	
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004390	184,50	0,08	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002195	31,50	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004390	36,90	0,01	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006586	18,58	0,01	
Insumo	00002692/SIN API	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0045900	8,55	0,03	
Insumo	00005067/SIN API	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	17,51	1,60	
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200	40,08	4,53	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,1009800	6,75	0,68	
Insumo	00001213/SIN API	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,4420800	18,21	8,05	
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1951800	13,65	29,96	



Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000	26,90	1,23
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,4069800	6,02	2,45
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001322	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001322	327,80	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002645	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005290	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006612	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005290	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002645	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009257	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002645	40,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001322	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009257	11,60	0,01
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3224800	18,21	24,08
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,2877600	0,78	15,82
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0129600	110,00	1,42
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0595977	111,43	6,64
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0238260	135,37	3,22
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0079420	134,86	1,06
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0607400	18,21	1,10
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000121	36,90	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000121	19,90	0,00
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,7273600	1,19	4,43
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000	0,55	23,93
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000	7,36	1,41
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	7,00	5,39
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3080000	0,35	0,10
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,3080000	0,22	0,06
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0154000	26,90	0,41

MO sem LS => 63,19 LS => 0,00 MO com LS => 63,19
Valor do BDI => 43,97 Valor com BDI => 196,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV 09.05.0050	SCO	Chapisco de superficie de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3.(desonerado)	RV	m²	1,0000000		11,13	11,13
Composição Auxiliar	RV 04.10.0059	SCO	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:3.(desonerado)	RV	m³	0,0090000	0,0000000	554,79	4,99
Insumo	MOD902150	SCO	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (desonerado)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	23,85	3,57
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	16,03	2,40
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	5,9700000	3,0000000	1,00	0,17

MO sem LS => 7,55 LS => 0,00 MO com LS => 7,55
Valor do BDI => 3,20 Valor com BDI => 14,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,57	6,57
Item								
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,59	0,35
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	541,28	2,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	65,04	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	327,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	10599	ORSE	Proletor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,35	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	10,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	190,62	0,06
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00



Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	17,61	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	12,19	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178320	4,50	0,08
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	175,00	0,17
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000240	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2610000	0,78	1,76
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	110,00	0,59

MO sem LS => 3,45 LS => 0,00 MO com LS => 3,45
Valor do BDI => 1,89 Valor com BDI => 8,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrc	m³	1,0000000	2.346,47	2.346,47
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	12,70	1.016,00
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	77,66	776,60
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	544,13	544,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5800000	18,21	119,82
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32,0000000	0,35	11,20
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,6000000	26,90	43,04
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80,0000000	8,89	711,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0578250	190,62	11,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1734750	4,90	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0154200	300,00	4,62
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1734750	175,00	30,35
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0886650	12,19	1,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,1387940	4,50	14,12
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0013160	36,90	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0231300	13,55	0,31
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0298310	6,35	0,18
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0298310	65,04	1,94
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3,9243900	14,00	54,94
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0693900	18,00	1,24
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013160	19,90	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,9243900	5,00	19,62
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1734750	12,54	2,17
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0077100	17,61	0,13
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0043040	184,50	0,79
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0021520	31,50	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0043040	36,90	0,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0064560	18,58	0,11
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	32,0000000	0,22	7,04
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	21,5200000	13,65	293,74
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	10,8900000	6,02	65,55
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12,2700000	6,75	82,82
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	2,3400000	40,08	93,78
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2500000	16,43	4,10
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,2000000	8,55	1,71
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	10,0900000	18,21	183,73
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,5000000	26,90	40,35
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,2200000	19,78	24,13



Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,0000000	16,74	16,74
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020180	26,89	0,05
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0010090	518,00	0,52
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020180	48,95	0,09
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010090	246,00	0,24
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010090	29,90	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020180	15,15	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	1,0000000	450,00	450,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	46,26	46,26

MO sem LS => 603,84 LS => 0,00 MO com LS => 603,84
Valor do BDI => 676,25 Valor com BDI => 3.022,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	521,68	521,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,72	22,32
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	135,37	84,87
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,78	198,90
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	111,43	105,07
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	134,66	28,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0012000	184,50	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	190,62	1,71
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	65,04	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	31,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	12,19	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,61	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	175,00	4,72
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,35	0,03
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,55	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	135,37	84,87
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,78	198,90
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	111,43	105,07
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	134,66	28,14

MO sem LS => 81,90 LS => 0,00 MO com LS => 81,90
Valor do BDI => 150,34 Valor com BDI => 672,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	569,61	569,61
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	521,68	521,68
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,87	47,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	0006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	13,65	104,01
Insumo	0002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	184,50	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	190,62	2,43
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	65,04	0,44
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	31,50	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,19	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,61	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	175,00	6,70
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,35	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,55	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/forneador, sem frete	Material	m³	0,6270000	135,37	84,87
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,78	198,90
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/forneador (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,9430000	111,43	105,07
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/forneador,sem frete	Material	m³	0,2090000	134,66	28,14
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	518,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00

MO sem LS => 120,38 LS => 0,00 MO com LS => 120,38
 Valor do BDI => 164,16 Valor com BDI => 733,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	595,91	595,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	547,98	547,98
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,87	47,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	13,65	104,01
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/forneador (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,9130000	111,43	101,73
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/forneador, sem frete	Material	m³	0,6270000	135,37	84,87
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	184,50	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	190,62	2,43
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	65,04	0,44
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	31,50	0,02



Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,19	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,61	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	175,00	6,70
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,35	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,55	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,2090000	134,66	28,14
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,78	228,54
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	518,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00

MO sem LS => 120,38 LS => 0,00 MO com LS => 120,38
 Valor do BDI => 171,74 Valor com BDI => 767,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	547,98	547,98
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,9130000	111,43	101,73
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	135,37	84,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,72	22,32
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,2090000	134,66	28,14
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,78	228,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,9130000	111,43	101,73
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	135,37	84,87
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0012000	184,50	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	190,62	1,71
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	65,04	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	31,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	12,19	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,61	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	175,00	4,72
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,35	0,03
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,55	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54



Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,2090000	134,66	28,14	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,78	228,54	
				MO sem LS =>	81,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,90
				Valor do BDI =>	157,92			Valor com BDI =>	705,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	581,84	581,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,3970000	134,66	53,46
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,5900000	111,43	65,74
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,78	304,20
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	135,37	53,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,72	22,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,3970000	134,66	53,46
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,5900000	111,43	65,74
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,78	304,20
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	135,37	53,74
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0012000	184,50	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	190,62	1,71
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	65,04	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	31,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	12,19	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,61	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	175,00	4,72
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,35	0,03
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,55	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	525,97	525,97
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,87	47,87
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	46,26	46,26
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	431,84	431,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	65,04	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,35	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	190,62	0,72
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,61	0,00



Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,19	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,55	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	175,00	1,98
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	518,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	0000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003240	184,50	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	46,26	46,26
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	431,84	431,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	544,13	544,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,87	47,87
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	1,0000000	450,00	450,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	46,26	46,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	65,04	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,35	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	190,62	0,72
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,61	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,19	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,55	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	175,00	1,98
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	518,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00



Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,90	0,00		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00		
Insumo	0000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27		
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55		
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003240	184,50	0,05		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	31,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00		
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	450,00	450,00		
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	46,26	46,26		
					MO sem LS =>	38,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,48
					Valor do RDI =>	156,81	Valor com RDI =>			700,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,53	27,53	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,09	18,09	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85	
MO sem LS =>					18,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,86	
Valor do BDI					7,93	Valor com BDI				35,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		24,95	24,95		
Composição Auxiliar	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,64	0,64		
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20		
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47		
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04		
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41		
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85		
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34		
					MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05	
					Valor do BDI	7,19					32,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,69	24,69
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA	1,0000000			17,9244	17,9244
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	17,9244
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,9244
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,9244

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,8900	1,8900
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,6800	0,6800
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,3400	1,3400
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,0400	0,0400

(F)Total:										3,95
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário	
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			1,2000		
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora			0,7700	0,7700	
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,8500	0,8500	
(G)Total:										2,82
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	18,69	MO com LS =>	18,69
					Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI =>	31,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,57	25,57
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06



Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23		
					MO sem LS ==>		17,58	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	17,58
					Valor do BDI		7,36				32,93

				=>						
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		23,94	23,94	
Composição	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31	
Auxiliar	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47	
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41	
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31	
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06	
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04	
					MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72
					Valor do BDI	6,89				30,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14665	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,24	1,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14637	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400

(F)Total: 1,24

MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 1,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14645	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,06	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14633	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,0600	1,0600

(F)Total: 1,06

MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14666	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,43	1,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14631	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300

(F)Total: 1,43

MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,41 Valor com BDI => 1,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,20	1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2000	1,2000

(F)Total: 1,2

MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14647	SETOP	EPI PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,24	1,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14637	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400

(F)Total: 1,24

MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 1,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,06	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14633	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,0600	1,0600



							(F)Total:	1,06
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,30
							Valor com BDI =>	1,36
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14648	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,43	1,43
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-14631	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,4300	1,4300
							(F)Total:	1,43
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,41
							Valor com BDI =>	1,84
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,20	1,20
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,2000	1,2000
							(F)Total:	1,2
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,34
							Valor com BDI =>	1,54
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,86	0,86
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-14636	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,8600	0,8600
							(F)Total:	0,86
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,24
							Valor com BDI =>	1,10
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,24	1,24
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-14637	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,2400	1,2400
							(F)Total:	1,24
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,35
							Valor com BDI =>	1,59
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,33	1,33
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-14639	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,3300	1,3300
							(F)Total:	1,33
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,38
							Valor com BDI =>	1,71
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVAMENTE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO)	3	m²	1,0000000		58,65
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONEROS DOS	Mão de Obra	H	3,4000000	3,0000000	16,75
							MO sem LS =>	58,65
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	58,65
							Valor do BDI =>	16,90
							Valor com BDI =>	75,55
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-	m³	1,0000000	61,80	61,80
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4108527	hora		18,1200	61,8047
							(G)Total:	61,8047
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	41,73
							MO com LS =>	41,73
							Valor do BDI =>	17,81
							Valor com BDI =>	79,61
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	19,43	19,43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	18,21	6,37
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,79	1,32
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,85	0,42
Insumo	00043651/SIN API	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	4,53	7,02
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41



Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	18,21	6,37
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,55	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,62	0,17
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	12,19	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	175,00	0,47
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	17,50	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	10,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,50	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	26,90	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	65,04	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,61	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,35	0,00
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,85	0,42
Insumo	00043651/SIN API	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	4,53	7,02
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
MO sem LS =>					9,78	LS =>	0,00	9,78
Valor do BDI =>					5,59	Valor com BDI =>		25,02

Composição	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	Latex PVA	m²	1,0000000	17,17	17,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,85	0,34
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	1605	ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	Material	l	0,7000000	2,16	1,51
Insumo	0004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,72	0,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,85	0,34
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	1605	ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	Material	l	0,7000000	2,16	1,51
Insumo	0004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004500	13,55	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0022500	11,98	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033750	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011250	190,62	0,21
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0017250	12,19	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000500	269,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033750	175,00	0,59
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033750	12,54	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003000	300,00	0,09
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0011500	17,50	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	10,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0763500	14,00	1,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0562250	4,50	0,25
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013500	18,00	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0022500	26,90	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0763500	5,00	0,38
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	65,04	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002000	16,82	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001500	17,61	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006000	6,35	0,00



Insumo	0002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00

MO sem LS => 12,51 LS => 0,00 MO com LS => 12,51
Valor do BDI => 4,94 Valor com BDI => 22,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV 09.05.0106	SCO	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	RV	m²	1,0000000		36,28	36,28
Composição Auxiliar	RV 09.05.0050	SCO	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(desonerado)	RV	m²	1,0000000	0,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	RV 04.10.0059	SCO	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RV	m³	0,0157500	0,0000000	554,79	8,73
Insumo	MOD902150	SCO	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	23,85	9,54
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	15,9500000	3,0000000	1,00	0,47
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	16,03	6,41

MO sem LS => 26,27 LS => 0,00 MO com LS => 26,27
Valor do BDI => 10,45 Valor com BDI => 46,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,02 Valor com BDI => 4,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	65,04	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	65,04	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,03	Valor com BDI =>	0,00

Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,35	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	65,04	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,35	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	65,04	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,04 Valor com BDI => 4,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	65,04	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	65,04	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,03 Valor com BDI => 4,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,50	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,80	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,50	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,80	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,05	Valor com BDI =>	4,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10599	ORSE	Encargos Complementares - Marteleiro	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	184,50	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	184,50	0,03	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	4,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	4,27	4,27
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	398,78	0,11
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,65	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	102,60	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	110,32	0,02
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	218,98	0,04
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	88,71	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,79	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	29,21	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	483,81	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	120,76	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	68,31	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	899,00	0,08
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	62,08	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	398,78	0,11
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,65	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	102,60	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	110,32	0,02
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	218,98	0,04
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	88,71	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,79	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28



Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	29,21	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	483,81	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	120,76	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	68,31	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	899,00	0,08
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	62,08	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,23		Valor com BDI =>	5,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05



Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,03 Valor com BDI => 4,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,50	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	26,90	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,50	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	26,90	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,09 Valor com BDI => 4,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,02 Valor com BDI => 4,58

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	184,50	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	184,50	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,07 Valor com BDI => 4,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	4,27	4,27
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	29,21	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	483,81	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	110,32	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	120,76	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,60	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	62,08	0,01
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,65	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	398,78	0,11
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	102,60	0,01
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	68,31	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	218,98	0,04
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	899,00	0,08
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,79	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	88,71	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	29,21	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	483,81	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	110,32	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	120,76	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,60	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	62,08	0,01
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,65	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	398,78	0,11
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	102,60	0,01
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	68,31	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	218,98	0,04



Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	65,04	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	899,00	0,08
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,79	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	88,71	0,01

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,23 Valor com BDI => 5,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,81	4,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	541,28	1,62
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,59	0,53
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000024	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0164916	5,00	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007290	12,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002430	190,62	0,04
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001296	65,04	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002916	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0164916	14,00	0,23
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007290	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000012	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0003726	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000648	300,00	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000324	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007290	175,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pã quadrada	Material	un	0,0000024	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001296	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000972	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000036	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0109392	4,50	0,04
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0120000	13,65	0,16
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,78	1,05
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	110,00	0,35
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	327,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,60	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73

MO sem LS => 2,89 LS => 0,00 MO com LS => 2,89
Valor do BDI => 1,38 Valor com BDI => 6,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13072	ORSE	Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	Estrutura Metálica	m	1,0000000	13,16	13,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160/SIN API	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	18,64	6,15
Insumo	00011002/SIN API	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	0,1240000	46,09	5,71
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,3300000	4,27	1,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160/SIN API	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	18,64	6,15
Insumo	00011002/SIN API	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	0,1240000	46,09	5,71
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000330	29,21	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0335940	14,00	0,47
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0002640	357,49	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0014850	12,54	0,01
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000330	483,81	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001320	300,00	0,03



Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000660	60,50	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	Material	un	0,0000660	110,32	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004950	190,62	0,09
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000660	120,76	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001980	13,55	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005940	18,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0215820	4,50	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0335940	5,00	0,16
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000660	37,60	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000660	62,08	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000990	28,65	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0014850	4,90	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000990	398,78	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0007590	12,19	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000330	102,60	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2Black e Decker	Material	un	0,0000660	362,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002640	6,35	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000660	68,31	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000660	218,98	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002640	65,04	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0014850	175,00	0,25
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000660	17,61	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000330	899,00	0,02
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000990	18,79	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000660	88,71	0,00

				MO sem LS =>	6,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,15
				Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	16,95
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		179,28	179,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	0,0000000	25,99	20,58
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	0,0000000	22,02	3,94
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	0,0000000	27,78	1,55
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	0,0000000	26,49	5,93
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	0,0000000	3,85	16,27
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	0,0000000	20,34	2,60
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	0,0000000	28,87	128,41
				MO sem LS =>	21,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,50
				Valor do BDI =>	51,66				230,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		176,27	176,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	0,0000000	21,43	10,73
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	0,0000000	25,22	25,27
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	140,27	140,27
				MO sem LS =>	23,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,15
				Valor do BDI =>	50,80				227,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		154,67	154,67
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	0,0000000	25,22	19,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	0,0000000	21,43	8,22
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	127,11	127,11
				MO sem LS =>	17,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,73
				Valor do BDI =>	44,57				199,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14701	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,82	0,82
				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0
				(D) Produção de Equipe				1
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,8200	0,8200



(F)Total: 0,82
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14681	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,31	0,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14621	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3100	0,3100

(F)Total: 0,31
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14702	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,49	0,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900

(F)Total: 0,49
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,85	0,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8500	0,8500

(F)Total: 0,85
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14683	SETOP	FERRAMENTAS PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,82	0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200

(F)Total: 0,82
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,31	0,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14621	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3100	0,3100

(F)Total: 0,31
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,49	0,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14619	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900

(F)Total: 0,49
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,85	0,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8500	0,8500

(F)Total: 0,85
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,01	0,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14624	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100



(F)Total: 0,01
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,82	0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200

(F)Total: 0,82
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,61	0,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14627	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100

(F)Total: 0,61
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0	m²	1,0000000		77,53	77,53
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	0,0000000	19,10	24,83
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,5000000	0,0000000	6,05	3,02
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	0,0000000	8,45	3,38
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	0,0000000	12,77	12,77
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	0,0000000	14,20	2,13
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	0,0000000	24,16	31,40

MO sem LS => 56,23 LS => 0,00 MO com LS => 56,23

Valor do BDI => 22,34 Valor com BDI => 99,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	0	m²	1,0000000		140,00	140,00
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	0,0000000	16,09	32,18
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	0,0000000	24,16	32,61
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	0,0000000	6,05	9,25
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	0,0000000	19,10	25,78
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	0,0000000	12,77	20,43
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	0,0000000	35,95	15,45
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	0,0000000	17,23	4,30

MO sem LS => 58,39 LS => 0,00 MO com LS => 58,39

Valor do BDI => 40,34 Valor com BDI => 180,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.004.0024-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª, PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO PARAMENTOS CURVOS, SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES, INCLUSIVE DES MOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	11	m²	1,0000000		137,18	137,18
Composição Auxiliar	54.001.0178-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	1,9000000	0,0000000	8,19	15,56
Composição Auxiliar	17.025.0040-1	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA, EM DUAS DEMAO S	17	m²	1,0000000	0,0000000	3,87	3,87
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,8000000	3,0000000	19,33	35,83
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,8000000	3,0000000	26,73	49,55
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	Material	M	0,5000000	0,0000000	5,75	2,87
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N°12X12 A 18X30	Material	KG	0,1200000	0,0000000	14,79	1,77
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	2,3000000	0,0000000	12,06	27,73

MO sem LS => 88,36 LS => 0,00 MO com LS => 88,36

Valor do BDI => 39,53 Valor com BDI => 176,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	1,0000000	77,66	77,66
Item								
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0890000	6,02	6,55
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrole) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,75	8,28
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	40,08	9,37
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,43	0,41
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,55	0,17
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	18,21	17,71
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	13,65	18,42
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,90	4,03
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	19,78	2,41
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,74	1,67



Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,62	3,52
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	3,72	5,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,0890000	6,02	6,55
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,75	8,28
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	40,08	9,37
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,43	0,41
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,55	0,17
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	18,21	17,71
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	13,65	18,42
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,90	4,03
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,1220000	19,78	2,41
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,74	1,67
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0041814	18,00	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0104535	175,00	1,82
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0053429	12,19	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1906692	4,50	0,85
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004646	17,61	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	518,00	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009292	300,00	0,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017611	6,35	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017611	65,04	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0104535	12,54	0,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2364814	14,00	3,31
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	48,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0104535	4,90	0,05
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	15,15	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2364814	5,00	1,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0034845	190,62	0,66
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013938	13,55	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002700	184,50	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001350	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002700	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004050	18,58	0,00

MO sem LS => 36,13 LS => 0,00 MO com LS => 36,13
 Valor do BDI => 22,38 Valor com BDI => 100,04

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	128,10	128,10
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,43	0,41
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	3,62	4,82
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,55	0,17
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	40,08	23,40
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	2,7220000	6,02	16,38
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,74	1,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,72	5,58
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	18,21	24,27
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,90	4,03
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,75	20,70
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,3060000	19,78	6,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,43	0,41
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002666	26,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050994	18,00	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0127485	175,00	2,23
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0065159	12,19	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2283282	4,50	1,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005666	17,61	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0001333	518,00	0,06



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011332	300,00	0,33	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021331	6,35	0,01	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021331	65,04	0,13	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0127485	12,54	0,15	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2883994	14,00	4,03	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	48,95	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0127485	4,90	0,06	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001333	246,00	0,03	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	29,90	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	15,15	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2883994	5,00	1,44	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042495	190,62	0,81	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016998	13,55	0,02	
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,55	0,17	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	40,08	23,40	
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	2,7220000	6,02	16,38	
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,74	1,67	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003000	184,50	0,05	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	31,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	18,21	24,27	
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,90	4,03	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,75	20,70	
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3060000	19,78	6,05	
				MO sem LS =>	44,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,74
				Valor do BDI =>	36,91			Valor com BDI =>	165,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m³	1,0000000	105,80	105,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,0000000	6,02	12,04
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000	6,75	3,37
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,90	4,03
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0150000	8,55	0,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,72	5,58
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,51	5,25
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5500000	40,08	22,04
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	3,62	5,43
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,21	27,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,0000000	6,02	12,04
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000	6,75	3,37
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,90	4,03
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0150000	8,55	0,12
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003000	184,50	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	190,62	0,85
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	65,04	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0069000	12,19	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,61	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	175,00	2,36
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022500	6,35	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,55	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,07



Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,51	5,25
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5500000	40,08	22,04
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0001500	518,00	0,07
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003000	48,95	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001500	246,00	0,03
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001500	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003000	15,15	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,21	27,31
				MO sem LS =>	47,78	LS =>	0,00	47,78
				Valor do BDI =>	30,49		Valor com BDI =>	136,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	89,48	89,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	3,62	5,06
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	3,72	5,20
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0150000	8,55	0,12
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,51	5,25
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	40,08	14,82
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	6,75	2,22
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	18,21	25,49
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	13,65	19,11
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,90	4,03
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,3300000	6,02	8,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002800	26,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050400	18,00	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0126000	175,00	2,20
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0064400	12,19	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2233000	4,50	1,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005600	17,61	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0001400	518,00	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011200	300,00	0,33
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021000	6,35	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021000	65,04	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0126000	12,54	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2850400	14,00	3,99
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002800	48,95	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0126000	4,90	0,06
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001400	246,00	0,03
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001400	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002800	15,15	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2850400	5,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042000	190,62	0,80
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016800	13,55	0,02
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002800	184,50	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002800	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004200	18,58	0,00
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0150000	8,55	0,12
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,51	5,25
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	40,08	14,82
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	6,75	2,22
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	18,21	25,49
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	13,65	19,11
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,90	4,03
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,3300000	6,02	8,00

MO sem LS => 44,60 LS => 0,00 MO com LS => 44,60
Valor do BDI => 25,78 Valor com BDI => 115,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-49810	SETOP	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	54,48	54,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-8564	SETOP	FÓRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	1,0000000	m²		21,9100



Composição	ED-8563	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m²		75,7200	25,2400
Composição	ED-8565	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	1,0000000	m²		7,3300	7,3300

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	27,31	MO com LS =>	27,31
				Valor do BDI =>	15,70			Valor com BDI =>	70,18
						(G)Total:	54,48		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8565	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	7,33	7,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0632184	hora		19,8600	1,2555
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528736	hora		24,0300	6,0766

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,48	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	9,44
						(G)Total:	7,3321		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8563	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	75,72	75,72

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	EQED-31357	SETOP	SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"250MM)PESO*: 22KG POTÊNCIA 1800W* ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	0,43	0,57	1,3346	0,0606	0,6084

Custo horário total de equipamentos 0,6084

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,6084

(D) Produção de Equipe 0,7909

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,7693

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-31669	SETOP	DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10"250MM) APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un		182,5100	0,0338
Insumo	MATED-11354	SETOP	TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"ESPESURA: 25MM LARGURA*: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,9428800	m²		14,0299	13,2285
Insumo	MATED-11350	SETOP	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"POL.) ALTURA: 75MM(3") ESPESURA: 25MM(1") TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	8,7088000	m		2,3988	20,8907
Insumo	MATED-12372	SETOP	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg		20,6900	4,1380

(F)Total: 38,291

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3160919	hora		19,8600	6,2776
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2643678	hora		24,0300	30,3828

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	27,39	MO com LS =>	27,39
				Valor do BDI =>	21,82			Valor com BDI =>	97,54
						(G)Total:	36,6604		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8564	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	21,91	21,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11279	SETOP	DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,1200000	l		6,1381	0,7366
Insumo	MATED-11327	SETOP	PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg		14,5000	2,9000
Insumo	MATED-11331	SETOP	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,0800000	Kg		15,7300	1,2584

(F)Total: 4,895

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora		24,0300	14,0976
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora		19,8600	2,9128

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	12,71	MO com LS =>	12,71
				Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	28,22
						(G)Total:	17,0104		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FKG=20 MPA; TRAÇO 1:0:0,4:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		592,80	592,80
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,0000000	0,43	0,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	0,0000000	21,43	54,62
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	0,0000000	1,95	2,17
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	0,0000000	21,30	34,22
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,6302000	0,0000000	90,16	56,81
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,0000000	0,88	369,73
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,0000000	1,14	17,24
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5882000	0,0000000	98,28	57,80
				MO sem LS =>	54,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,99
				Valor do BDI =>	170,84				763,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1,014,29	1,014,29



Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000	0,0000000	26,33	195,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	0,0000000	21,43	105,93
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	0,0000000	592,80	713,13
MO sem LS =>					260,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	260,63
Valor do BDI					292,31	1.306,60			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.050,13	1.050,13
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	0,0000000	592,80	713,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2973000	0,0000000	26,33	218,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5315000	0,0000000	21,43	118,54
MO sem LS =>					283,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	283,78
Valor do BDI					302,64	1.352,77			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		21,81	21,81	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	21,42	21,42	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07	
MO sem LS =>					13,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,93	
Valor do BDI					6,28					28,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		22,81	22,81	
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	21,42	21,42	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32	
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,70	0,70	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07	
MO sem LS =>					13,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,93	
Valor do BDI					6,57					29,38

=>										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,32	0,32	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	0,0000000	5.036,03	0,32	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI					0,09					0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,07	0,07	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	5.036,03	0,07	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI					0,02					0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,30	0,30	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	0,0000000	5.036,03	0,30	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI					0,08					0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,70	0,70	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,7800000	0,0000000	0,90	0,70	
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00	
Valor do BDI					0,20					0,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,33	26,33
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34



MO sem LS => 17,65 LS => 0,00 MO com LS => 17,65
Valor do BDI => 7,58 33,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	20,17	20,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,79	1,79
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	3,58	0,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	18,21	3,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0824580	14,00	1,15
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000420	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000210	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000420	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0701940	4,50	0,31
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036450	12,54	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012150	190,62	0,23
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006270	65,04	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036450	4,90	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004860	13,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000420	163,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014580	18,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006480	6,35	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018630	12,19	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036450	175,00	0,63
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003240	300,00	0,09
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001620	17,61	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0824580	5,00	0,41
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	184,50	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	18,21	3,82

MO sem LS => 12,01 LS => 0,00 MO com LS => 12,01
Valor do BDI => 5,81 Valor com BDI => 25,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0023-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO.COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m³	1,0000000		126,26	126,26
Composição Auxiliar	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	0,4000000	0,0000000	1,84	0,73
Composição Auxiliar	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	0,6000000	0,0000000	0,52	0,31
Composição Auxiliar	05.006.0002-B	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM BRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	5	MXMES	0,2677000	0,0000000	31,83	8,52
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	23,16	23,85
Insumo	20112	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	23,16	11,92
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000	16,75	69,01
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	23,16	11,92

MO sem LS => 116,70 LS => 0,00 MO com LS => 116,70
Valor do BDI => 36,38 162,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0023-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO.COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	1,0000000		144,24	144,24
Composição Auxiliar	19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	0,4000000	0,0000000	1,84	0,73
Composição Auxiliar	05.006.0002-1	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM BRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	5	MXMES	0,2677000	0,0000000	31,83	8,52



Composição Auxiliar	19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	0,6000000	0,0000000	0,52	0,31	
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	26,73	27,53	
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	26,73	13,76	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000	19,33	79,63	
Insumo	01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	26,73	13,76	
					MO sem LS =>	134,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,68
					Valor do BDI	41,56				185,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-	m³	1,0000000	197,09	197,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11252	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3 GRANULOMETRIA: 38-50MM)	0,5750000	m³	147,6800	84,9160
Insumo	MATED-11251	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,5750000	m³	143,7300	82,6448

(F)Total: 167,5608

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	18,1200	29,5289

(G)Total: 29,5289

MO sem LS => 0,00 LS => 19,94 MO com LS => 19,94

Valor do BDI => 56,80 Valor com BDI => 253,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.006.0002-1	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM BRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	5	MXMES	1,0000000		31,83	31,83
Insumo	14837	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM EL EMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1, 00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	Equipamento	MXMES	1,0000000	0,0000000	31,83	31,83

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 9,17 41,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.006.0002-B	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM BRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	5	MXMES	1,0000000		31,83	31,83
Insumo	14837	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM EL EMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1, 00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	Equipamento	MXMES	1,0000000	0,0000000	31,83	31,83

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 9,17 41,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,87	47,87
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,72	6,02
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,62	1,30
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,56	0,64
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,59	1,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	184,50	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	190,62	0,72
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	65,04	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,19	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	175,00	1,98
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,35	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,55	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95



Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	518,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00

MO sem LS => 38,48 LS => 0,00 MO com LS => 38,48
 Valor do BDI => 13,79 Valor com BDI => 61,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,87	47,87
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,59	1,29
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,62	1,30
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,56	0,64
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,72	6,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	65,04	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,35	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	190,62	0,72
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,61	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,19	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,55	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	175,00	1,98
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	518,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00



Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	0000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	184,50	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00

MO sem LS => 38,48 LS => 0,00 MO com LS => 38,48
 Valor do BDI => 13,79 Valor com BDI => 61,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	187,49	187,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	00004722/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	127,20	152,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	00004722/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	127,20	152,64
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	184,50	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,62	0,57
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	65,04	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	12,19	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	175,00	1,57
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,35	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,55	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,50	0,84

MO sem LS => 27,30 LS => 0,00 MO com LS => 27,30
 Valor do BDI => 54,03 Valor com BDI => 241,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref. 1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	249,74	249,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	18,21	50,07
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,7500000	3,65	10,03
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,7500000	3,72	10,23
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,0000000	8,04	8,04
Insumo	00006153/SIN API	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	Material	un	1,0000000	4,70	4,70
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	13,65	37,53
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	00006145/SIN API	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00010425/SIN API	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes 40 x 30" cm	Material	un	1,0000000	94,85	94,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	18,21	50,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0011000	17,61	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5599000	14,00	7,83
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0082500	190,62	1,57
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0247500	12,54	0,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0247500	175,00	4,33
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0030250	25,50	0,07



Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002750	37,36	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0033000	13,55	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4386250	4,50	1,97
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0044000	6,35	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0022000	300,00	0,66
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5599000	5,00	2,79
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0011000	60,00	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0247500	4,90	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0099000	18,00	0,17
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0044000	65,04	0,28
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0011000	32,30	0,03
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0016500	63,00	0,10
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0019250	22,80	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0126500	12,19	0,15
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002750	19,57	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0005500	184,50	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002750	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005500	36,90	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0008250	18,58	0,01
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,0000000	8,04	8,04
Insumo	00006153/SIN API	ORSE	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	1,0000000	4,70	4,70
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	13,65	37,53
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	00006145/SIN API	ORSE	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00010425/SIN API	ORSE	Lavatório de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensões*40 x 30" cm	Material	un	1,0000000	94,85	94,85

MO sem LS => 87,60 LS => 0,00 MO com LS => 87,60
Valor do BDI => 71,97 Valor com BDI => 321,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,20	26,20
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 17,52 LS => 0,00 MO com LS => 17,52
Valor do BDI => 7,55 33,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202	ORSE	Madeira em massa de madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeira	m	1,0000000	50,03	50,03
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,72	1,48
Insumo	1567	ORSE	Madeira massa de madeira serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	30,00	30,00
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,6000000	3,62	2,17
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,62	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007400	65,04	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007400	6,35	0,00



Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0768800	4,50	0,34
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000600	518,00	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001200	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000600	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000600	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001200	15,15	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92

MO sem LS => 16,38 LS => 0,00 MO com LS => 16,38
Valor do BDI => 14,41 Valor com BDI => 64,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	47,52	47,52
Item								
Composição	202	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,9500000	50,03	47,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000760	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0967100	5,00	0,48
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0042750	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014250	190,62	0,27
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007030	65,04	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017100	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0967100	14,00	1,35
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0042750	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000380	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0021850	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003800	300,00	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001900	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0042750	175,00	0,74
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000760	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007030	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005700	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001140	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0730360	4,50	0,32
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0,9500000	30,00	28,50
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001140	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000570	518,00	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001140	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000570	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000570	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001140	15,15	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	13,65	5,18
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,5700000	18,21	10,37

MO sem LS => 15,55 LS => 0,00 MO com LS => 15,55
Valor do BDI => 13,69 Valor com BDI => 61,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ET 04.05.0100	SCO	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento (desonerado)	ET	m³	1,0000000		350,48	350,48
Insumo	EVE000550	SCO	Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	Franquia	m³	0,0196500	0,0000000	141,38	2,77
Insumo	EVE000450	SCO	Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	Franquia	m³	0,0196500	0,0000000	139,93	2,74
Insumo	MAT018550	SCO	Brita no 2, com transporte	Material	m³	0,3930000	0,0000000	141,38	55,56
Insumo	MAT033700	SCO	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Material	Kg	269,0000000	0,0000000	0,59	158,71
Insumo	EVE000250	SCO	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	Franquia	m³	0,0342000	0,0000000	94,40	3,22
Insumo	MAT006100	SCO	Areia grossa lavada, com transporte	Material	m³	0,6840000	0,0000000	94,40	64,56
Insumo	MAT018500	SCO	Brita no 1, com transporte	Material	m³	0,3930000	0,0000000	139,93	54,99
Insumo	EVE000700	SCO	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	Franquia	Kg	13,4500000	0,0000000	0,59	7,93

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 101,00 451,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	22,33	22,33
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	1,0000000			17,3427	17,3427
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	
Custo horário total de mão de obra							17,3427	



Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 17,3427

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,3427

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900

(F)Total: 3,95

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
Composição	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,1700	0,1700
Composição	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100

(G)Total: 1,04

MO sem LS =>	0,00	LS =>	17,51	MO com LS =>	17,51
Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	28,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,30	21,30
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,68	13,68
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 13,81 LS => 0,00 MO com LS => 13,81

Valor do BDI => 6,13 27,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		23,27	23,27
Composição Auxiliar	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,14	0,14
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA / MISTURADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434880	SEDOP	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47

MO sem LS => 16,55 LS => 0,00 MO com LS => 16,55

Valor do BDI => 6,70 29,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,42	21,42
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,68	13,68
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 13,93 LS => 0,00 MO com LS => 13,93

Valor do BDI => 6,17 27,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,37	26,37
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,64	18,64
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34

MO sem LS => 18,88 LS => 0,00 MO com LS => 18,88

Valor do BDI => 7,59 33,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		24,68	24,68
Composição Auxiliar	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,36	0,36
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
MO sem LS =>					16,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,77
Valor do BDI					7,11	31,79			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,37	24,37
Insumo	MOED-20150	SETOP	PEDREIRO				17,9244	17,9244
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								17,9244
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								17,9244
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								17,9244

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,3400
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,8900
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,6800
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,0400
(F) Total:							3,95

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,8200	0,8200	
Composição	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,4400	0,4400	
Composição	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,2400	1,2400	
(G)Total:								2,5	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	18,36	MO com LS =>	18,36
Valor do BDI =>					7,02			Valor com BDI =>	31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,33	26,33
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
MO sem LS =>					17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
Valor do BDI					7,58	33,91			

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.900,35	2.900,35	
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	0,0000000	22,02	26,24	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	0,0000000	21,43	671,82	
Composição Auxiliar		94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	0,0000000	510,47	612,56	
Composição Auxiliar		90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,0000000	0,51	9,22	
Composição Auxiliar		91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	0,0000000	26,49	18,65	
Composição Auxiliar		92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	0,0000000	14,95	417,08	
Composição Auxiliar		91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	0,0000000	27,78	13,54	
Composição Auxiliar		88261	SINAPI	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	0,0000000	25,22	150,31	
Composição Auxiliar		90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	0,0000000	1,30	8,62	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	0,0000000	26,33	825,44	
Insumo		00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,9404000	0,0000000	59,03	114,54	
Insumo		00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	0,0000000	3,85	21,66	
Insumo		00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLITO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	0,0000000	22,53	9,83	
Insumo		00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	0,0000000	10,20	0,84	
MO sem LS =>						1.254,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.254,54	
Valor do BDI						835,88					3.736,23



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,29	28,29
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,73	1,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,97	1,97
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,67	17,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34

MO sem LS => 17,97 LS => 0,00 MO com LS => 17,97

Valor do BDI => 8,15 36,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.025.0040-1	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA EM DUAS DEMAOES	17	m²	1,0000000		3,87	3,87
Insumo	00995	EMOP	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSA O OLEOSA	Material	L	0,0700000	0,0000000	12,81	0,89
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	19,33	2,98

MO sem LS => 2,98 LS => 0,00 MO com LS => 2,98

Valor do BDI => 1,11 4,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOES. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		20,34	20,34
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	0,0000000	28,29	12,81
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	0,0000000	23,13	7,53

MO sem LS => 8,13 LS => 0,00 MO com LS => 8,13

Valor do BDI => 5,86 26,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	54.001.0178-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	1,0000000		8,19	8,19
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	0,6797000	0,0000000	12,06	8,19

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,36 10,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,68	0,68
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,14	0,14

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,19 0,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		9,52	9,52
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,17	8,17
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,14	0,14

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,74 12,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,54	0,54
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	0,0000000	10.185,52	0,54

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,15 0,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,14	0,14
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000143	0,0000000	10.185,52	0,14

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,04 0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,67	0,67



Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	0,0000000	10.185,52	0,67
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,19				0,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,17	8,17	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	0,0000000	5,68	8,17	
MO sem LS ==>						0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
Valor do BDI						2,35				10,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,50	0,50
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,14				0,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		3,11	3,11
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,89				4,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		0,40	0,40
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000600	0,0000000	6.768,76	0,40
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,11				0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	6.768,76	0,10
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,02				0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,33	0,33
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000500	0,0000000	6.768,76	0,33
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,09				0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,28	2,28
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5364800	0,0000000	0,90	2,28
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,65				2,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		366,31	366,31
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	0,0000000	25,22	32,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	0,0000000	21,43	13,73
Insumo	00020322	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	263,51	263,51
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,0000000	0,11	2,17
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	0,0000000	18,19	54,57
MO sem LS =>					29,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,62
Valor do BDI					105,57				471,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Composição	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		798,03	798,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	0,0000000	21,43	16,56	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	0,0000000	25,22	38,99	
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	0,0000000	18,19	54,57	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,0000000	0,11	2,17	
Insumo	00004969	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	Material	M²	1,6800000	0,0000000	408,18	685,74	
MO sem LS =>						35,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,72
Valor do BDI						229,99				1.028,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	1,0000000		83,19	83,19	
Composição Auxiliar	19.007.0004-C	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	19	H	0,5000000	0,0000000	11,12	5,56	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	4,5000000	3,0000000	16,75	77,63	
MO sem LS =>						77,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,63
Valor do BDI						23,97				107,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	1,0000000		95,15	95,15
Composição Auxiliar	19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	19	H	0,5000000	0,0000000	11,12	5,56
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,5000000	3,0000000	19,33	89,59
MO sem LS =>					89,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,59
Valor do BDI					27,42				122,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		220,39	220,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	0,0000000	21,43	64,99
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	0,0000000	34,23	2,45
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	0,0000000	27,38	1,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	0,0000000	26,33	53,23
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1000000	0,0000000	89,00	97,90
MO sem LS =>					77,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,31
Valor do BDI					63,51				283,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		258,19	258,19
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	0,0000000	34,23	2,45
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	0,0000000	27,38	1,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	0,0000000	21,43	80,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	0,0000000	26,33	65,66
Composição Auxiliar Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,1000000	0,0000000	98,28	108,10
MO sem LS ==>					94,75	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	94,75
Valor do BDI					74,41				332,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CI 14.05.0800	SCO	Pintura asfáltica (uma demao com 200g/m2), para superficies lisas de marquizes, banheiros e demais superficies de pequenas dimensoes. Igol 2 ou similar. Fornecimento e aplicacao.(desonerado)	CI	m²	1,0000000		9,04	9,04
Insumo	MAT067050	SCO	Igol 2 da Sika ou similar, embalagem de 18Kg	Material	Kg	0,2200000	0,0000000	11,31	2,48
Insumo	MOD902150	SCO	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (desonerado)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	23,85	4,77
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	6,3700000	3,0000000	1,00	0,19
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	16,03	1,60
MO sem LS =>					6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
Valor do BDI					2,60				11,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	17,47	17,47
Insumo	00007356/SIN API	ORSE	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	Material	l	0,1800000	29,11	5,23
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51



Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007356/SIN API	ORSE	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material	l	0,1800000	29,11	5,23
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pinitor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,62	0,17
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	65,04	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	12,19	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	175,00	0,47
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	17,50	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,80	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,90	0,04
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
					MO sem LS => Valor do BDI =>	10,01 5,03	LS => 0,00 Valor com LS => Valor com BDI =>	10,01 22,50

Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,0000000	91,20	91,20
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	00003520/SIN API	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	6,42	12,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,72	1,48
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46
Insumo	00010908/SIN API	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	14,74	14,74
Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	11,52	46,08
Insumo	00000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	16,55	0,82
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	71,24	1,06
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	00003520/SIN API	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	6,42	12,84
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000800	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	190,62	0,22
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	65,04	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0018400	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	175,00	0,63
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	25,50	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	37,36	0,00



Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	60,00	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	63,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	22,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praia simples 30cm	Material	un	0,0000400	19,57	0,00
Insumo	00010908/SIN API	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	14,74	14,74
Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	11,52	46,08
Insumo	00000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	16,55	0,82
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	71,24	1,06
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
					MO sem LS =>	12,74	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	26,28	Valor com BDI =>	12,74
								117,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	219,40	219,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002688/SIN API	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,33	13,98
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	13,85	68,25
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,58	14,32
Insumo	00012001/SIN API	ORSE	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	4,63	4,63
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	18,21	72,84
Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	12,0000000	2,04	24,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,0000000	3,72	18,60
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	10,40	1,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002688/SIN API	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,33	13,98
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	13,85	68,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	14,00	12,82
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	47,69	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	34,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	26,89	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7321000	4,50	3,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,54	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	190,62	2,57
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0068000	65,04	0,44
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,90	0,19
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,55	0,07
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	18,00	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	6,35	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0207000	12,19	0,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	175,00	7,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	300,00	1,08
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	17,61	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	5,00	4,58
Insumo	00012001/SIN API	ORSE	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	4,63	4,63
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	18,21	72,84
Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	12,0000000	2,04	24,48
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0010000	184,50	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005000	31,50	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010000	36,90	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015000	18,58	0,02
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	10,40	1,56
					MO sem LS =>	141,09	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	63,23	Valor com BDI =>	141,09
								282,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWorca	pt	1,0000000	254,68	254,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,85	54,60
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	8,87	8,87
Insumo	00002674/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscaável de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	4,43	26,58
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,58	17,90
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	10,40	1,56
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	18,21	91,05
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	18,0000000	2,04	36,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,72	14,88



Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60		
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	8,87	8,87		
Insumo	00002674/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	6,0000000	4,43	26,58		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	14,00	12,82		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0010000	47,69	0,04		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	34,00	0,01		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010000	26,89	0,02		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7034000	4,50	3,16		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,54	0,50		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	190,62	2,57		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067000	65,04	0,43		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,90	0,19		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,55	0,07		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0010000	163,00	0,16		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	18,00	0,29		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	6,35	0,04		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0207000	12,19	0,25		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	175,00	7,08		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	300,00	1,08		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	17,61	0,03		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	5,00	4,58		
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	10,40	1,56		
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	18,21	91,05		
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,79	1,79		
Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	18,0000000	2,04	36,72		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0008000	184,50	0,14		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,50	0,01		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02		
					MO sem LS =>	145,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,65
					Valor do BDI =>	73,39			Valor com BDI =>	328,07

Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	52,85	52,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN API 10549	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,85	0,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3350000	3,72	1,24
Insumo	00009868/SIN API 00000013/SIN API 2036	ORSE	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	Material	m	7,0000000	3,39	23,73
Insumo	00000013/SIN API 2036	ORSE	Estopa	Material	kg	0,2500000	16,55	4,13
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,1350000	68,60	9,26
Insumo	00006111/SIN API 00004750/SIN API 295	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	13,65	4,57
Insumo	00004750/SIN API 295	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	18,21	6,10
Insumo	295	ORSE	Abracadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,55	1,10
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3350000	3,59	1,20
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	71,24	0,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN API 00002711/SIN API 10761	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00002711/SIN API 10761	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000670	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0682060	5,00	0,34
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030150	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010050	190,62	0,19
Insumo	00012893/SIN API 10599	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005360	65,04	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012060	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0682060	14,00	0,95
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030150	4,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000335	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API 10517	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0015410	12,19	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002680	300,00	0,08
Insumo	00012894/SIN API 10492	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001340	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030150	175,00	0,52
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000670	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005360	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API 4728	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004020	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001005	18,58	0,00



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0534325	4,50	0,24
Insumo	00009868/SIN API	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,0000000	3,39	23,73
Insumo	00000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	0,2500000	16,55	4,13
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	68,60	9,26
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	13,65	4,57
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	18,21	6,10
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,55	1,10
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000335	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000335	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000670	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001340	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001675	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001340	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000670	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002345	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000670	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000335	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002345	11,60	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	71,24	0,67

MO sem LS => 10,67 LS => 0,00 MO com LS => 10,67
Valor do BDI => 15,23 Valor do BDI => 68,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1,0000000	7,39	7,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000	7,00	0,91
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,85	0,42
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,62	0,08
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	65,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	12,19	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	175,00	0,23
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000	7,00	0,91
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,85	0,42
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	17,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	10,80	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	26,90	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00

MO sem LS => 5,00 LS => 0,00 MO com LS => 5,00
Valor do BDI => 2,12 Valor do BDI => 9,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	7,88	7,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,85	0,42
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36



Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	7,00	1,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,85	0,42	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	184,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,62	0,08	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	65,04	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	12,19	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,61	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	175,00	0,23	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,35	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,55	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01	
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	17,50	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	10,80	0,00	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	26,90	0,02	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00	
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64	
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	7,00	1,40	
MO sem LS =>					5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
Valor do BDI =>					2,27	Valor com BDI =>			10,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-	m³	1,0000000	61,80	61,80
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4108527	hora		18,1200	
							61,8047	
(G)Total:							61,8047	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	41,73	MO com LS =>	41,73
Valor do BDI =>				17,81	Valor com BDI =>			79,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	0	m²	1,0000000		39,19	39,19
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0	m³	0,0250000	0,0000000	545,38	13,63
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	18,46	11,07
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	24,16	14,49
MO sem LS =>					30,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,17
Valor do BDI =>					11,29				50,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0	m²	1,0000000		25,74	25,74
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	24,16	12,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	18,46	11,99
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,0000000	0,96	1,17
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	0,0000000	83,58	0,50
MO sem LS =>					24,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,07
Valor do BDI =>					7,41				33,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-	m²	1,0000000	47,84	47,84
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11360	SETOP	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE)CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ/APLICAÇÃO: ARGAMASSAS	0,4000000	Kg		28,9771
							11,5908
(F)Total:							11,5908
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário



Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5706874	hora	18,1200	10,3409
Composição	ED-48308	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0220000	m³	545,5600	12,0023
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5706874	hora	24,3700	13,9077

(G)Total: 36,2509

MO sem LS =>	0,00	LS =>	19,27	MO com LS =>	19,27
Valor do BDI =>	13,78			Valor com BDI =>	61,62

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72	ORSE	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reateros / Compactações	m³	1,0000000	34,85	34,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	184,50	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,62	0,57
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	65,04	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,19	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	175,00	1,57
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,35	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,55	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,50	0,84
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30

MO sem LS => 27,30 LS => 0,00 MO com LS => 27,30
Valor do BDI => 10,04 Valor com BDI => 44,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001360	184,50	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	190,62	0,36
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	65,04	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	12,19	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	175,00	1,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,55	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	13,65	9,28
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,4000000	7,36	2,94
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	110,00	2,37
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,78	7,05



Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00

MO sem LS => 20,20 LS => 0,00 MO com LS => 20,20
Valor do BDI => 10,73 Valor com BDI => 47,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	34,76	34,76
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0200000	563,80	11,27
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001360	184,50	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	190,62	0,36
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	65,04	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0029440	12,19	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	175,00	1,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,55	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,6400000	1,19	4,33
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0243200	111,43	2,70
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	13,65	9,28
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,6400000	0,78	2,83
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00

MO sem LS => 20,20 LS => 0,00 MO com LS => 20,20
Valor do BDI => 10,01 Valor com BDI => 44,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	57,43	57,43
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	3,72	2,00
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	3,65	1,97
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	13,65	7,37
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,22	0,20
Insumo	00006016/SIN API	ORSE	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	Material	un	1,0000000	36,07	36,07



Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	18,21	9,83	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001080	184,50	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1099440	5,00	0,54	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048600	12,54	0,06	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016200	190,62	0,30	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008640	65,04	0,05	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019440	18,00	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1099440	14,00	1,53	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048600	4,90	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000540	31,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0024840	12,19	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004320	300,00	0,12	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002160	17,61	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048600	175,00	0,85	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001080	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008640	6,35	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006480	13,55	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001620	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0861300	4,50	0,38	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005940	25,50	0,01	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000540	37,36	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002160	60,00	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002160	32,30	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003240	63,00	0,02	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003780	22,80	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000540	19,57	0,00	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	13,65	7,37	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,22	0,20	
Insumo	00006016/SIN API	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	Material	un	1,0000000	36,07	36,07	
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	18,21	9,83	
MO sem LS =>					17,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,20
Valor do BDI =>					16,55	Valor do BDI =>			73,98
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000			26,49
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000		0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000		26,37
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000		0,10
MO sem LS =>					18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					7,63	Valor do BDI =>			
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000			27,78
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000		0,10
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000		26,37
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000		0,07
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000		1,22
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000		0,02
MO sem LS =>					18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					8,00	Valor do BDI =>			
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000			0,10
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	0,0000000		1.503,22
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					0,02	Valor do BDI =>			
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000			0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148	0,0000000		1.503,22
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					0,00	Valor do BDI =>			



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	0,0000000	1.503,22	0,07
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,02	0,09			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,22	1,22	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,3600000	0,0000000	0,90	1,22	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI					0,35					1,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,43	21,43	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	12,57	12,57	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63	
MO sem LS =>					12,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,87	
Valor do BDI					6,17					27,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		19,94	19,94	
Composição Auxiliar	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26	
Insumo	EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61	
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89	
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04	
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33	
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47	
MO sem LS =>					12,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,15	
Valor do BDI					5,74					25,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	18,12	18,12
B								
Insumo	MOED-20154	SETOP	SERVENTE				11,9436	11,9436

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 11,9436
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 11,9436
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 11,9436

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400

(F) Total: 3,95

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
Composição	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3300	1,3300
Composição	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,2900	0,2900

(G) Total: 2,23

MO sem LS => 0,00 LS => 12,24 MO com LS => 12,24
Valor do BDI => 5,22 Valor com BDI => 23,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		266,95	266,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	0,0000000	21,43	1,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	0,0000000	25,57	6,99	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	258,00	258,00	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	3,90	0,12	
MO sem LS =>					5,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,90	
Valor do BDI					76,93					343,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		25,30	25,30



Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	0,0000000	27,53	8,55
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	0,0000000	22,49	6,98
Auxiliar	00007572	SINAPI	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,62	7,62
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,54	1,54
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61

MO sem LS => 10,14 LS => 0,00 MO com LS => 10,14

Valor do BDI => 7,29 32,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.436,92	1.436,92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Bergos	m³	0,2250000	187,49	42,18
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,9700000	52,30	103,03
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0120000	525,97	6,31
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,4320000	514,86	222,41
Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	1,6200000	127,09	205,88
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	200,00	216,00
Composição	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	4,8000000	133,34	640,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	17,0937600	13,65	233,32
Insumo	00004722/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2700000	127,20	34,34
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0034188	184,50	0,63
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,9858958	5,00	14,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1319895	12,54	1,65
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0439965	190,62	8,38
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0233947	65,04	1,52
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0527958	18,00	0,95
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,9858958	14,00	41,80
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1319895	4,90	0,64
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0017094	31,50	0,05
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0674613	12,19	0,82
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0117324	300,00	3,51
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0058662	17,61	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1319895	175,00	23,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0034188	36,90	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0233947	6,35	0,14
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0175986	13,55	0,23
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0051281	18,58	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,4088383	4,50	10,83
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0011482	25,95	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0011482	327,80	0,37
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0022965	13,52	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0045929	18,75	0,08
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0057412	10,80	0,06
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0045929	18,80	0,08
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0022965	15,40	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0080376	10,22	0,08
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0022965	40,80	0,09
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0011482	28,00	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0080376	11,60	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001402	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000701	518,00	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001402	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000701	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000701	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001402	15,15	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000108	36,90	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000108	19,90	0,00
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0540000	18,21	0,98
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	11,4823200	18,21	209,09
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,7009200	18,21	12,76
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0120000	46,26	0,55



Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0120000	431,84	5,18	
Insumo	0000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1399680	110,00	15,39	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	110,1566400	0,78	85,92	
Insumo	00004730/SIN API	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,5184000	126,57	65,61	
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0223560	134,66	3,01	
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,2592000	0,35	0,09	
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0129600	26,90	0,34	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,6480000	8,89	5,76	
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,2592000	0,22	0,05	
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0324000	16,43	0,53	
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,5346000	13,41	7,16	
Insumo	0000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,4774663	111,43	53,20	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,1988000	3,56	4,26	
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material	m²	1,6200000	48,02	77,79	
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0670680	135,37	9,07	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,6362000	6,75	11,04	
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	200,00	216,00	
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	56,6966400	1,19	67,46	
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,6000000	0,92	207,55	
MO sem LS =>					456,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	456,15
Valor do BDI =>					414,12	Valor com BDI =>			1.851,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,77	25,77
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,01	17,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
MO sem LS =>					17,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,23
Valor do BDI =>					7,42				33,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	ED-	m³	1,0000000	21,43	21,43	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1827957	hora		18,1200	21,4323	
(G)Total:								21,4323	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	14,47	MO com LS =>	14,47
				Valor do BDI =>	6,17	Valor com BDI =>			27,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m³	1,0000000	66,00	66,00	

					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		0
					(D) Produção de Equipe		1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO)CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3(CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON)*APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	330,0000	66,0000
(F)Total:							66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,02	Valor com BDI =>	85,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	ED-	m³	1,0000000	95,56	95,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
Insumo	EQED-23071	SETOP	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 8,8964	Improdutiva 0,7611
								8,8964
Custo horário total de equipamentos								8,8964
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								8,8964
(D) Produção de Equipe								9
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,9885
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	hora		18,1200	54,3600
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6500000	hora		24,3700	40,2105
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	67,00	MO com LS =>



Valor do BDI => 27,54

Valor com BDI => 123,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	39,16	39,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,34	0,48
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,79	2,54
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,62	0,79
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	23,57	27,57
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,34	0,48
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,79	2,54
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	175,00	0,34
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0010120	12,19	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	17,61	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	518,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	6,35	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	65,04	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	48,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,90	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	15,15	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	190,62	0,12
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,55	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000440	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	23,57	27,57
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00

MO sem LS => 7,00
Valor do BDI => 11,28LS => 0,00
Valor com BDI => 50,44

Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	33,94	33,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	11,52	11,63
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	62,48	1,43
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	18,21	9,46
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	3,17	0,53
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5200000	3,72	1,93
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	13,65	7,09
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5200000	3,85	1,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	11,52	11,63
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	62,48	1,43
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	18,21	9,46
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	3,17	0,53
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001040	184,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1058720	5,00	0,52
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046800	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015600	190,62	0,29
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008320	65,04	0,05



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018720	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1058720	14,00	1,48
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046800	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000520	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023920	12,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004160	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002080	17,61	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046800	175,00	0,81
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001040	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008320	6,35	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006240	13,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001560	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0829400	4,50	0,37
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	13,65	7,09
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005720	25,50	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000520	37,36	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002080	60,00	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002080	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003120	63,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003640	22,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000520	19,57	0,00

MO sem LS => 16,55 LS => 0,00 MO com LS => 16,55
Valor do BDI => 9,78 Valor com BDI => 43,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1216	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	15,77	15,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,65	1,50
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	3,65	0,40
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	4,81	4,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,72	0,40
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3500000	0,22	0,07
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	18,21	2,00
Insumo	00009856/SIN API	ORSE	Tubo pvc, roscável, 1/2", água fria predial	Material	m	1,0100000	6,48	6,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1221200	13,65	1,66
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000767	17,61	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0390525	14,00	0,54
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005754	190,62	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017263	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017263	175,00	0,30
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001210	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000110	37,36	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002302	13,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0285936	4,50	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003069	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001534	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0390525	5,00	0,19
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000440	60,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017263	4,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006905	18,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003069	65,04	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000440	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000660	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000770	22,80	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008823	12,19	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000110	19,57	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000244	184,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000122	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000244	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000366	18,58	0,00
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3701660	0,78	1,06
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032724	110,00	0,35
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000152	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000152	327,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000303	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000606	18,75	0,00



Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000758	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000606	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000303	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001061	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000303	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000152	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001061	11,60	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1515000	18,21	2,75
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3500000	0,22	0,07
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	18,21	2,00
Insumo	00009856/SIN API	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	1,0100000	6,48	6,54

				MO sem LS =>	6,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,41
				Valor do BDI =>	4,54				20,31
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		312,65	312,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	0,0000000	21,43	7,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	0,0000000	25,57	12,70
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	218,68	218,68
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	132,33	11,65
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	24,83	49,66
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,48	12,48
				MO sem LS =>	13,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,22
				Valor do BDI =>	90,10				402,75

Composição	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM.COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO.MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	1,0000000		0,52	0,52
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0001667	0,0000000	3.135,02	0,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14				0,66

Composição	19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM.COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO.MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	1,0000000		0,52	0,52
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0001667	0,0000000	3.135,02	0,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14				0,66

Composição	19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM.COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO.MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	1,0000000		1,84	1,84
Insumo	00724	EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	Material	KWH	1,0000000	0,0000000	1,11	1,11
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0002334	0,0000000	3.135,02	0,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,53				2,37

Composição	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM.COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO.MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	1,0000000		1,84	1,84
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0002334	0,0000000	3.135,02	0,73
Insumo	00724	EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	Material	KWH	1,0000000	0,0000000	1,11	1,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,53				2,37

Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,51	0,51
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14				0,65

Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,30	1,30
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,37 1,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,42	0,42
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	0,0000000	3.301,28	0,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,12 0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,09	0,09
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000296	0,0000000	3.301,28	0,09

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,02 0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,33	0,33
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	0,0000000	3.301,28	0,33

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,09 0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,46	0,46
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,5200000	0,0000000	0,90	0,46

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,13 0,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280030	SEDOF	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		24,57	24,57
Composição Auxiliar	295387	SEDOF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	EC373730	SEDOF	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373720	SEDOF	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	MO104890	SEDOF	VIDRACEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC434890	SEDOF	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	EC373700	SEDOF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC373710	SEDOF	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434650	SEDOF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 16,66 LS => 0,00 MO com LS => 16,66
Valor do BDI => 7,08 31,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	433,15	433,15
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,3000000	3,72	8,55
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	13,65	31,39
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	21,00	21,00
Insumo	00001030/SIN API	ORSE	Caixa de descarga plástica para bacia / vaso sanitário, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, não inclusocano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	45,00	45,00
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55
Insumo	00006138/SIN API	ORSE	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	Material	un	1,0000000	8,73	8,73
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	18,21	41,88
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00010420/SIN API	ORSE	Bacia sanitária (vaso) convencional, de louca branca, sifão aparente, saída vertical (sem assento)	Material	un	1,0000000	209,50	209,50
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,3000000	3,85	8,39
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,0000000	27,00	27,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004600	184,50	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4682800	5,00	2,34
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0207000	12,54	0,25
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0069000	190,62	1,31
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036800	65,04	0,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0082800	18,00	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4682800	14,00	6,55
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0207000	4,90	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002300	31,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0105800	12,19	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018400	300,00	0,55



Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009200	17,61	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0207000	175,00	3,62		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004600	36,90	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0036800	6,35	0,02		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027600	13,55	0,03		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006900	18,58	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3668500	4,50	1,65		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	13,65	31,39		
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	21,00	21,00		
Insumo	00001030/SIN API	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao indusocano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	45,00	45,00		
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55		
Insumo	00006138/SIN API	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	8,73	8,73		
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	18,21	41,88		
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84		
Insumo	00010420/SIN API	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	1,0000000	209,50	209,50		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0025300	25,50	0,06		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002300	37,36	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0009200	60,00	0,05		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0009200	32,30	0,02		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0013800	63,00	0,08		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0016100	22,80	0,03		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002300	19,57	0,00		
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,0000000	27,00	27,00		
					MO sem LS =>	73,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,27
					Valor do BDI =>	124,83			Valor com BDI =>	557,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		93,90	93,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	0,0000000	21,43	1,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	0,0000000	25,57	4,44
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	88,11	88,11
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	0,0000000	3,90	0,18

MO sem LS => 3,75 LS => 0,00 MO com LS => 3,75
Valor do BDI => 27,06 120,96

SINAPI - 05/2024 - Maranhão

SBC - 06/2024 - Maranhão

ORSE - 04/2024 - Sergipe

SEDOP - 05/2024 - Pará

SEINFRA - 028 - Ceará

SETOP - 01/2024 - Minas Gerais

IOPEs - 03/2024 - Espírito Santo

SIURB - 01/2024 - São Paulo

SUDECAP - 01/2024 - Minas Gerais

CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo

AGESUL - 01/2024 - Mato Grosso do Sul

AGETOP CIVIL - 02/2024 - Goiás

EMBASA - 01/2024 - Bahia

EMOP - 04/2024 - Rio de Janeiro

Total sem BDI

2.712.446,26

Total do BDI

781.307,87

Total Geral

3.493.754,13



Obra
RECAPTUAÇÃO CRECHE PROINFANCIA TIPO B - Projeto FNDE em Coelho
Neto / Maranhão - Bairro Subestação

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo
com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C1335	SEINFRA	Estrutura em madeira para cobertura	0	m²	1.271,78	221,64	281.877,31	8,07	8,07
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.562,31	92,76	237.679,87	6,80	14,87
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	15.738,36	13,84	217.818,90	6,23	21,11
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	223,76	811,26	181.527,53	5,20	26,30
145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1.036,0	163,71	169.603,56	4,85	31,16
191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	142,7	1.045,68	149.218,53	4,27	35,43
103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.304,46	104,78	136.681,31	3,91	39,34
104162	SINAPI	Granitina	PISO - PISOS	m²	885,0	135,77	120.156,45	3,44	42,78
87267	SINAPI	Cerâmica 20x20	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	959,21	96,18	92.256,81	2,64	45,42
230	ORSE	Telhas cerâmicas	Telhamento	m²	1.264,78	66,62	84.259,64	2,41	47,83
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	52,74	1.296,94	68.400,61	1,96	49,79
12352	ORSE	Emboço	Pisos com Pedras	m²	1.419,48	46,47	65.963,23	1,89	51,68
98679	SINAPI	Regularização de piso	PISO - PISOS	m²	1.304,1	48,87	63.731,36	1,82	53,50
400	ORSE	#2,5mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	7.200,0	8,16	58.752,00	1,68	55,18
141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	3.939,93	13,44	52.952,65	1,52	56,70
C4442	SEINFRA	Cerâmica 10x1	0	m²	460,27	112,24	51.660,70	1,48	58,18
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	600,0	83,72	50.232,00	1,44	59,61
95240	SINAPI	Camada impermeabilizadora de concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.707,0	23,78	40.592,46	1,16	60,78
12354	ORSE	Reboco	Pisos com Pedras	m²	1.177,78	34,26	40.350,74	1,15	61,93
2291	ORSE	Pintura PVA c/ massa corrida	Latex PVA	m²	732,68	52,00	38.099,36	1,09	63,02
8146	ORSE	Pintura acrílica c/ massa corrida	Latex PVA	m²	638,78	57,93	37.004,52	1,06	64,08
111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" DE AÇO COM GUARDA CORPO	ESQUADRIAS DE FERRO	M	11,79	2.852,97	33.636,51	0,96	65,04
3568	ORSE	Rodapé em cerâmica	Soleiras e Rodapés	m	648,0	50,42	32.672,16	0,94	65,98
3315	ORSE	Reboco	Conversão InfoWOrca	m²	724,74	44,93	32.562,56	0,93	66,91
89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	331,6	78,87	26.153,29	0,75	67,66
100691	SINAPI	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	14,0	1.863,40	26.087,60	0,75	68,41
4736	ORSE	Calha de concreto com grelhas	Estruturas Complementares	m	77,0	315,77	24.314,29	0,70	69,10
93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	650,0	36,49	23.718,50	0,68	69,78
8029	ORSE	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	Esquadrias de Madeira	un	18,0	1.290,87	23.235,66	0,67	70,45
9692	ORSE	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	Esquadrias de Madeira	un	14,0	1.534,73	21.486,22	0,61	71,06
98681	SINAPI	Cimento desempenado	PISO - PISOS	m²	470,0	45,62	21.441,40	0,61	71,67
090088	SBC	DIVISORIA COMPENSADO RESINADO REVEST.C/LAMINADO MELAMINICO	PAREDES E PAINEIS	m²	45,99	446,68	20.542,81	0,59	72,26
160290	SBC	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	221,45	88,86	19.678,04	0,56	72,83
92397	SINAPI	Bloco de concreto intertravado	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	224,0	81,55	18.267,20	0,52	73,35
091515	SEDOP	EF-17 basculante 50 x 50 cm		m²	14,0	1.249,05	17.486,70	0,50	73,85
673	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	116,0	142,32	16.509,12	0,47	74,32
063072	SBC	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	205,0	80,31	16.463,55	0,47	74,79
4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	20,0	817,04	16.340,80	0,47	75,26
C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	0	UN	3,0	5.311,86	15.935,58	0,46	75,72



7227	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	8,0	1.917,31	15.338,48	0,44	76,16
161386	SEDOP	EF-11 pivotante 180 x 30 cm		m²	15,0	982,00	14.730,00	0,42	76,58
280	ORSE	Cumeiras/Espigões	Telhamento	m	154,99	94,15	14.592,30	0,42	76,99
7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	890,0	15,67	13.946,30	0,40	77,39
105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	433,26	31,27	13.548,04	0,39	77,78
91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.300,0	10,33	13.429,00	0,38	78,17
071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30MA	714	Un	58,0	230,22	13.352,76	0,38	78,55
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.795,0	6,94	12.457,30	0,36	78,90
9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, com acabamento aboleado	Soleiras e Rodapés	m	339,9	35,83	12.178,61	0,35	79,25
120238	SBC	Rodameio de madeira L=10cm	REVESTIMENTOS INTERNOS	M	548,0	21,98	12.045,04	0,34	79,60
88489	SINAPI	Pintura acrílica s/ massa corrida	PINT - PINTURAS	m²	606,18	18,78	11.384,06	0,33	79,92
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	492,45	11.326,35	0,32	80,25
100691	SINAPI	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,0	1.863,40	11.180,40	0,32	80,57
C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	0	PT	41,0	267,37	10.962,17	0,31	80,88
161386	SEDOP	EF-13 pivotante 210 x 30 cm		m²	10,0	982,00	9.820,00	0,28	81,16
101561	SINAPI	#16mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	19,14	9.570,00	0,27	81,44
052731	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0	9.361,32	9.361,32	0,27	81,71
9692	ORSE	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	Esquadrias de Madeira	un	6,0	1.534,73	9.208,38	0,26	81,97
90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	34,9	259,92	9.071,20	0,26	82,23
100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	745,23	8.942,76	0,26	82,48
11001	ORSE	Telhas de vidro	Telhamento	m²	7,0	1.277,23	8.940,61	0,26	82,74
92988	SINAPI	#50mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	130,0	65,64	8.533,20	0,24	82,98
C2622	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	0	M	87,0	92,24	8.024,88	0,23	83,21
161386	SEDOP	EF-14 pivotante 210 x 60 cm		m²	8,0	982,00	7.856,00	0,22	83,44
98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	65,8	118,52	7.798,61	0,22	83,66
15.91.02	EMBASA	Rejuntamento de cerâmica 20x20	1591	m²	959,21	8,11	7.779,19	0,22	83,88
5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	25,41	305,93	7.773,68	0,22	84,11
401	ORSE	#4mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	750,0	10,20	7.650,00	0,22	84,33
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	27,15	278,88	7.571,59	0,22	84,54
100691	SINAPI	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	1.863,40	7.453,60	0,21	84,76
11349	ORSE	Grades e portões h=210cm	Estrutura Metálica	m²	12,6	566,94	7.143,44	0,20	84,96
26.01.170	CPOS/CDH U	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm. (somente em regiões frias)	26,01	m²	13,8	513,14	7.081,33	0,20	85,16
15.004.0500	EMOP A	CALHA DE PISO NORMAL EM PVC, DN 130, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUA L E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLO CACAO	15	M	48,0	147,37	7.073,76	0,20	85,37
2651	ORSE	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380V, trifásica	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	2,0	3.340,49	6.680,98	0,19	85,56
C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	0	UN	45,0	144,78	6.515,10	0,19	85,74
063077	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	75,0	83,21	6.240,75	0,18	85,92
091514	SEDOP	EF-26 correção 270 x 160 cm		m²	5,0	1.229,83	6.149,15	0,18	86,10
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	90,0	67,66	6.089,40	0,17	86,27
C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	0	UN	7,0	859,40	6.015,80	0,17	86,44
2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	88,0	67,37	5.928,56	0,17	86,61
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	296,0	20,00	5.920,00	0,17	86,78
C4439	SEINFRA	Cerâmica	0	m²	36,0	164,21	5.911,56	0,17	86,95
4428	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	2.948,67	5.897,34	0,17	87,12
161386	SEDOP	EF-10 pivotante 120 x 30 cm		m²	6,0	982,00	5.892,00	0,17	87,29



92986	SINAPI	#35mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	125,0	45,26	5.657,50	0,16	87,45
89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	210,0	26,82	5.632,20	0,16	87,61
87878	SINAPI	Chapisco externo	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	881,3	6,29	5.543,37	0,16	87,77
C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	0	UN	39,0	142,08	5.541,12	0,16	87,93
98689	SINAPI	Soleiras em granito e=15cm	PISO - PISOS	M	32,8	167,15	5.482,52	0,16	88,09
13423	ORSE	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	Vidros Temperados	m²	13,8	386,46	5.333,14	0,15	88,24
102219	SINAPI	Pintura esmalte em portas em madeira	PINT - PINTURAS	m²	257,6	20,49	5.278,22	0,15	88,39
304	ORSE	Rufos de concreto	Complementos	m	107,0	48,69	5.209,83	0,15	88,54
10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Conversão InfoWOrca	un	77,0	67,41	5.190,57	0,15	88,69
90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	13,0	397,40	5.166,20	0,15	88,84
100687	SINAPI	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	1.274,19	5.096,76	0,15	88,98
4957	ORSE	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	8,0	625,16	5.001,28	0,14	89,13
98557	SINAPI	Impermeabilização do castelo d'água	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	105,0	46,89	4.923,45	0,14	89,27
091514	SEDOP	EF-27 corrediça 360 x 160 cm		m²	4,0	1.229,83	4.919,32	0,14	89,41
91931	SINAPI	#6mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	400,0	12,04	4.816,00	0,14	89,55
90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	28,7	167,45	4.805,81	0,14	89,68
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	123,5	38,18	4.715,23	0,13	89,82
69.09.260	CPOS/CDH U	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	69,09	un	4,0	1.087,65	4.350,60	0,12	89,94
055019	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	36,0	118,44	4.263,84	0,12	90,06
7808	ORSE	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	Esmalte Sintético / Óleo	m²	170,5	24,01	4.093,70	0,12	90,18
10.50.03	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 3/4"	INSTALAÇÃO DE GAS	M	18,0	222,18	3.999,24	0,11	90,30
95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	130,10	3.903,00	0,11	90,41
ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	300,0	12,95	3.885,00	0,11	90,52
1889	ORSE	Espelho plano 4mm	Espelhos	m²	7,0	553,92	3.877,44	0,11	90,63
6069	ORSE	Guarda-corpo Metálico para Escada Marinheiro em aço CA-50 - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	m	10,9	351,79	3.834,51	0,11	90,74
15.91.02	EMBASA	Rejuntamento de cerâmica 10x10	1591	m²	460,27	8,11	3.732,78	0,11	90,85
95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	413,47	3.721,23	0,11	90,95
89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0	30,72	3.686,40	0,11	91,06
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1.211,92	3,00	3.635,76	0,10	91,16
3431	ORSE	#6mm2	Conversão InfoWOrca	m	300,0	12,09	3.627,00	0,10	91,27
98557	SINAPI	Impermeabilização de calhas (piso)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	77,0	46,89	3.610,53	0,10	91,37
1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	200,0	17,97	3.594,00	0,10	91,47
C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	0	UN	4,0	894,60	3.578,40	0,10	91,58
058006	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADA 4x4" OCTOGONAL FUNDO MOVEL	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	150,0	23,70	3.555,00	0,10	91,68
10.50.02	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 1/2"	INSTALAÇÃO DE GAS	M	18,0	192,75	3.469,50	0,10	91,78
C4932	SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	0	UN	41,0	83,75	3.433,75	0,10	91,87
C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	0	UN	6,0	562,47	3.374,82	0,10	91,97
9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	56,0	56,41	3.158,96	0,09	92,06
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	32,0	98,21	3.142,72	0,09	92,15
053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	11,0	285,61	3.141,71	0,09	92,24
C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	0	UN	2,0	1.556,60	3.113,20	0,09	92,33
C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	0	M	169,0	18,31	3.094,39	0,09	92,42
ED-49326	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-	m	55,0	54,58	3.001,90	0,09	92,51
055041	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	24,0	124,99	2.999,76	0,09	92,59
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	749,68	2.998,72	0,09	92,68
C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	0	UN	12,0	245,58	2.946,96	0,08	92,76
C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	0	M	12,05	243,19	2.930,43	0,08	92,85
11747	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	Louças e Metais Sanitários	un	7,0	418,48	2.929,36	0,08	92,93



200192	SBC	QUADRO NEGRO 1,30x3,20m BASE COMPENSADO E LAMINADO 1mm	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	2,0	1.433,32	2.866,64	0,08	93,01
2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	8,0	342,85	2.742,80	0,08	93,09
055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	8,0	337,05	2.696,40	0,08	93,17
053876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	23,0	116,91	2.688,93	0,08	93,24
071231	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	712	M	150,0	17,69	2.653,50	0,08	93,32
C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	0	UN	19,0	135,93	2.582,67	0,07	93,39
C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	0	UN	12,0	213,08	2.556,96	0,07	93,47
7714	ORSE	Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	Luminárias Externas	un	18,0	140,91	2.536,38	0,07	93,54
8445	ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0	2.507,04	2.507,04	0,07	93,61
Mercado_03	Próprio	Trava Path Panel	Material	UN	6,0	410,93	2.465,58	0,07	93,68
091514	SEDOP	EF-23 corredeira 240 x 120 cm		m²	2,0	1.229,83	2.459,66	0,07	93,75
091514	SEDOP	EF-25* corredeira 460 x 150 cm (especifica p/ regiões de clima frio)		m²	2,0	1.229,83	2.459,66	0,07	93,82
091514	SEDOP	EF-24 corredeira 300 x 120 cm		m²	2,0	1.229,83	2.459,66	0,07	93,89
091514	SEDOP	EF-20 corredeira 120 x 90 cm		m²	2,0	1.229,83	2.459,66	0,07	93,96
9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	608,00	2.432,00	0,07	94,03
C2163	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	0	UN	5,0	485,84	2.429,20	0,07	94,10
062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	293,0	8,28	2.426,04	0,07	94,17
12105	ORSE	Portões 90X110cm (cobogós)	Esquadrias de Ferro	m²	5,0	483,33	2.416,65	0,07	94,24
ED-49872	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	8,0	301,12	2.408,96	0,07	94,31
2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	16,0	146,88	2.350,08	0,07	94,38
190716	SEDOP	Barra 90cm para PNE		m	8,0	292,87	2.342,96	0,07	94,44
8389	ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref.TEL-5238	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	130,0	17,22	2.238,60	0,06	94,51
053016	SBC	CAIXA SIFONADA ALVENARIA TIJOLOS 1,50x1,50m TAMPA CEGA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0	2.236,00	2.236,00	0,06	94,57
055046	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	12,0	183,05	2.196,60	0,06	94,64
38.15.010	CPOS/CDH U	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4"	38,15	m	70,0	31,35	2.194,50	0,06	94,70
11.92.02	SUDECAP	CONECTOR DE BRONZE C/FURO VERTICAL P/CAPTOR	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	76,0	28,46	2.162,96	0,06	94,76
C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	0	M	172,0	12,25	2.107,00	0,06	94,82
C2619	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	0	M	66,0	31,85	2.102,10	0,06	94,88
89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	149,84	2.097,76	0,06	94,94
92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	260,51	2.084,08	0,06	95,00
1201008428	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	12	UN	10,0	207,64	2.076,40	0,06	95,06
89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	187,08	2.057,88	0,06	95,12
C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	0	UN	9,0	226,92	2.042,28	0,06	95,18
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	679,74	2.039,22	0,06	95,24
89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	102,0	19,86	2.025,72	0,06	95,29
2086	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	504,34	2.017,36	0,06	95,35
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0	32,97	1.978,20	0,06	95,41
170322	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)		un	2,0	985,69	1.971,38	0,06	95,46
161386	SEDOP	EF-12 pivotante 90 x 30 cm		m²	2,0	982,00	1.964,00	0,06	95,52
161386	SEDOP	EF-16 pivotante 300 x 30 cm		m²	2,0	982,00	1.964,00	0,06	95,58
161386	SEDOP	EF-15 pivotante 240 x 30 cm		m²	2,0	982,00	1.964,00	0,06	95,63
ED-48372	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP 4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-	un	35,0	53,73	1.880,55	0,05	95,69
C2620	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	0	M	39,0	47,97	1.870,83	0,05	95,74
172740	SBC	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	URBANIZACAO	UN	1,0	1.854,51	1.854,51	0,05	95,79
91341	SINAPI	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,0	911,11	1.822,22	0,05	95,85
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	67,0	26,97	1.806,99	0,05	95,90
90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	18,0	100,15	1.802,70	0,05	95,95
190905	SBC	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x60cm + METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0	1.768,49	1.768,49	0,05	96,00
9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	2,0	882,04	1.764,08	0,05	96,05



Mercado_01	Próprio	Suspensão simples para tirante 1/4"	Material	UN	32,0	54,34	1.738,88	0,05	96,10
40.20.300	CPOS/CDH U	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	40,2	un	3,0	579,56	1.738,68	0,05	96,15
97995	SINAPI	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0	1.715,44	1.715,44	0,05	96,20
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	239,72	1.678,04	0,05	96,25
6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	22,0	75,95	1.670,90	0,05	96,29
C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	0	UN	10,0	166,47	1.664,70	0,05	96,34
91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	16,59	1.659,00	0,05	96,39
562	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada. Rev 01_06/2024	Luminárias Internas	un	19,0	87,21	1.656,99	0,05	96,44
4883	ORSE	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços 805	un	2,0	817,04	1.634,08	0,05	96,48
080530	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR		Un	23,0	70,95	1.631,85	0,05	96,53
ED-50313	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	5,0	318,15	1.590,75	0,05	96,58
2285	ORSE	Pintura PVA	Latex PVA	m²	77,3	20,17	1.559,14	0,04	96,62
2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	21,0	73,90	1.551,90	0,04	96,66
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0	25,41	1.524,60	0,04	96,71
053031	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250X230X75MM	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	4,0	379,59	1.518,36	0,04	96,75
89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	80,0	18,62	1.489,60	0,04	96,79
10183	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	Diversos	un	4,0	363,49	1.453,96	0,04	96,84
Mercado_08	Próprio	Gaioia anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	Material	UN	3,0	479,28	1.437,84	0,04	96,88
C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	0	UN	5,0	279,82	1.399,10	0,04	96,92
8725	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	11,0	126,91	1.396,01	0,04	96,96
080740	AGETOP CIVIL	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	807	Un	17,0	77,20	1.312,40	0,04	97,00
053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	23,0	56,29	1.294,67	0,04	97,03
IT 24.46.0150	SCO	Caixa de passagem em alvenaria, dimensoes de (60x60x60)cm, com tampao de ferro. Construo.(desonerado)	IT	un	2,0	620,51	1.241,02	0,04	97,07
091514	SEDOP	EF-28 correção 200 x 105 cm		m²	1,0	1.229,83	1.229,83	0,04	97,10
091514	SEDOP	EF-22 correção 240 x 90 cm		m²	1,0	1.229,83	1.229,83	0,04	97,14
091514	SEDOP	EF-19 correção 150 x 120 cm		m²	1,0	1.229,83	1.229,83	0,04	97,17
091514	SEDOP	EF-18 correção 120 x 60 cm		m²	1,0	1.229,83	1.229,83	0,04	97,21
091514	SEDOP	EF-21 correção 180 x 90 cm		m²	1,0	1.229,83	1.229,83	0,04	97,24
081664	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	816	Un	18,0	67,97	1.223,46	0,04	97,28
ED-49511	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV, RECALQUE	ED-	un	3,0	407,66	1.222,98	0,04	97,31
10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	2,0	611,43	1.222,86	0,04	97,35
180247	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS		un	40,0	30,37	1.214,80	0,03	97,38
89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	52,67	1.211,41	0,03	97,42
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	3,0	402,47	1.207,41	0,03	97,45
3199	ORSE	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	Conversão InfoWOrca	un	5,0	241,13	1.205,65	0,03	97,49
101560	SINAPI	#10mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	12,04	1.204,00	0,03	97,52
C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	0	UN	5,0	237,58	1.187,90	0,03	97,56
080555	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	805	Un	18,0	65,62	1.181,16	0,03	97,59
1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	23,0	51,02	1.173,46	0,03	97,62
151302	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	41,0	28,27	1.159,07	0,03	97,66
7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	11,0	103,27	1.135,97	0,03	97,69
9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	48,0	23,61	1.133,28	0,03	97,72
6380	ORSE	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.083,18	1.083,18	0,03	97,75
104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	82,23	1.068,99	0,03	97,78
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	91,0	11,31	1.029,21	0,03	97,81
C1481	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	0	UN	18,0	56,80	1.022,40	0,03	97,84
13039	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	Conversão InfoWOrca	un	2,0	509,08	1.018,16	0,03	97,87
090403	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	Edificações	UN	5,0	203,27	1.016,35	0,03	97,90
C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	0	UN	6,0	167,92	1.007,52	0,03	97,93
13103	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF, para fixação em trilho.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	3,0	325,47	976,41	0,03	97,96



078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2. 1/2"+ PARAFUSO	ATERRAMENTO	UN	64,0	14,49	927,36	0,03	97,98
86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	31,0	28,70	889,70	0,03	98,01
12494	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Pontos de Suprimento de Telefone	un	160,0	5,33	852,80	0,02	98,03
081360	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	813	Un	64,0	13,24	847,36	0,02	98,06
1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	21,0	39,08	820,68	0,02	98,08
15.91.02	EMBASA	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	1591	m²	100,0	8,11	811,00	0,02	98,10
10908	ORSE	Barra de aço galvanizado, 010mm x 6,00m	Conversão InfoWOrca	un	12,0	67,41	808,92	0,02	98,13
ED-49510	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV, RECALQUE	ED-	un	2,0	403,01	806,02	0,02	98,15
C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	0	UN	8,0	100,17	801,36	0,02	98,17
055048	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	18,0	44,24	796,32	0,02	98,20
5411	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm	Fornecimento de Conexões de PVC DEFOFO, Junta Elástica, PN 1MPa	un	2,0	392,96	785,92	0,02	98,22
89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	128,31	769,86	0,02	98,24
1897	ORSE	Telas em nylon	Persianas e Cortinas	m²	10,26	74,25	761,80	0,02	98,26
92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	50,11	751,65	0,02	98,28
101562	SINAPI	#25mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	25,0	29,62	740,50	0,02	98,30
89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	40,65	731,70	0,02	98,33
11.11.19	SUDECAP	VERGALHÃO DE AÇO ROSCA TOTAL D=1/4" L=3000MM	ELETROCALHA	M	120,0	5,93	711,60	0,02	98,35
151303	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	25,0	28,27	706,75	0,02	98,37
Mercado_02	Próprio	Suspensão para luminária	Material	UN	32,0	22,02	704,64	0,02	98,39
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0	17,30	692,00	0,02	98,41
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	138,01	690,05	0,02	98,43
95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	33,85	677,00	0,02	98,45
061856	SBC	CONDULETE ALUMINIO "E" 3/4" SEM TAMPA	INSTALACOES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS	UN	20,0	33,69	673,80	0,02	98,46
441	ORSE	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	5,0	129,77	648,85	0,02	98,48
C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	0	UN	4,0	161,33	645,32	0,02	98,50
89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	69,0	9,26	638,94	0,02	98,52
C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	0	UN	40,0	15,69	627,60	0,02	98,54
12961	ORSE	Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z (Fixa Cabo -Z0)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	40,0	15,40	616,00	0,02	98,56
89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	151,58	606,32	0,02	98,57
339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0	605,19	605,19	0,02	98,59
111616	SBC	ALCAPOA/TAMPA 0,60x0,60m VISITA CHAPA ACO 3/16"	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0	604,87	604,87	0,02	98,61
071178	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	711	Un	1,0	592,31	592,31	0,02	98,62
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	23,0	25,72	591,56	0,02	98,64
190716	SEDOP	Barra 45cm para PNE		m	2,0	292,87	585,74	0,02	98,66
94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	52,55	578,05	0,02	98,67
520	ORSE	Guia frontal para cabos	Quadros de Distribuição de Telefone	un	15,0	38,00	570,00	0,02	98,69
8758	ORSE	Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	189,77	569,31	0,02	98,71
052486	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	74,0	7,53	557,22	0,02	98,72
8359	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar) com tampa	Pontos de Suprimento de Lógica	m	12,0	45,67	548,04	0,02	98,74
5412	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 300mm	Fornecimento de Conexões de PVC DEFOFO, Junta Elástica, PN 1MPa	un	1,0	539,35	539,35	0,02	98,75
9422	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref.N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Tomadas para Ar Condicionado	un	8,0	67,35	538,80	0,02	98,77
822	ORSE	Cordoaalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	Pára-raios	m	8,0	66,83	534,64	0,02	98,79
071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	711	Un	4,0	133,27	533,08	0,02	98,80
4934	ORSE	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	Tratamentos de Superfícies	m²	54,8	9,68	530,46	0,02	98,82
12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	17,0	30,42	517,14	0,01	98,83
Mercado_06	Próprio	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm, (*)	Material	UN	20,0	25,76	515,20	0,01	98,85
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_ 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	255,87	511,74	0,01	98,86
94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	125,0	4,08	510,00	0,01	98,87
69.03.130	CPOS/CDH U	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	69,03	un	1,0	507,47	507,47	0,01	98,89



89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	50,31	503,10	0,01	98,90
89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	45,12	496,32	0,01	98,92
ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	2,0	244,19	488,38	0,01	98,93
12105	ORSE	Portões 90X200cm (cobogós)	Esquadrias de Ferro	m²	1,0	483,33	483,33	0,01	98,95
C4123	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	0	KG	24,0	19,77	474,48	0,01	98,96
3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrca	un	50,0	9,35	467,50	0,01	98,97
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	57,80	462,40	0,01	98,99
081793	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM	817	Un	13,0	35,50	461,50	0,01	99,00
89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	91,01	455,05	0,01	99,01
1156	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	7,0	64,33	450,31	0,01	99,02
9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	300,0	1,49	447,00	0,01	99,04
063511	SBC	3x1,5mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	50,0	8,86	443,00	0,01	99,05
89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	26,0	16,92	439,92	0,01	99,06
091011	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	910	Un	1,0	431,88	431,88	0,01	99,08
13126	ORSE	Piso/Plataforma em chapa expandida 1/4" (50x1,50m) com cantoneira L1/4"x1/4" (Obra Palácio Museu Olimpio Campos)	Esquadrias de Ferro	un	1,0	419,70	419,70	0,01	99,09
94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	415,52	415,52	0,01	99,10
082158	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM	821	Un	4,0	102,28	409,12	0,01	99,11
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	56,0	7,23	404,88	0,01	99,12
1197	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	200,39	400,78	0,01	99,13
89542	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	33,32	399,84	0,01	99,15
1692	ORSE	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda	Caixas de Inspeção	un	6,0	66,62	399,72	0,01	99,16
8061	ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	3,0	130,37	391,11	0,01	99,17
94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	12,97	389,10	0,01	99,18
078160	SBC	HASTE ATERRAMENTO CHEN ROAD FERRO GALVANIZADO 5/8"x3,0m	ATERRAMENTO	UN	3,0	129,21	387,63	0,01	99,19
C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	0	UN	5,0	74,38	371,90	0,01	99,20
12967	ORSE	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	7,0	52,93	370,51	0,01	99,21
082072	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	820	Un	24,0	15,25	366,00	0,01	99,22
786	ORSE	Interruptor tipo dimmer rotativo (variador de luminosidade), Siemens ou similar	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	6,0	57,50	345,00	0,01	99,23
061230	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LR" 3/4" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	10,0	34,21	342,10	0,01	99,24
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	16,96	339,20	0,01	99,25
11518	ORSE	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	9,0	37,47	337,23	0,01	99,26
C3874	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	0	UN	1,0	335,51	335,51	0,01	99,27
151329	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	3,0	111,26	333,78	0,01	99,28
89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	25,04	325,52	0,01	99,29
Mercado_04	Próprio	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	Material	UN	10,0	32,55	325,50	0,01	99,30
063300	SBC	3x2,5mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	60,0	5,42	325,20	0,01	99,31
C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	0	UN	3,0	108,37	325,11	0,01	99,32
89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	158,91	317,82	0,01	99,33
89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	44,89	314,23	0,01	99,34
92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	77,92	311,68	0,01	99,34
89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	155,30	310,60	0,01	99,35
92906	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	77,42	309,68	0,01	99,36
89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	33,0	9,35	308,55	0,01	99,37
1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01. 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0	51,16	306,96	0,01	99,38



052489	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDÁVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	23,0	13,26	304,98	0,01	99,39
15.91.02	EMBASA	REJUNTE DE PISO CERAMICO	1591	m²	36,0	8,11	291,96	0,01	99,40
C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	0	UN	1,0	289,07	289,07	0,01	99,41
89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	40,12	280,84	0,01	99,41
89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	9,81	274,68	0,01	99,42
89545	SINAPI	LUA SIMPLS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	19,51	273,14	0,01	99,43
072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	723	Un	40,0	6,76	270,40	0,01	99,44
95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	65,68	262,72	0,01	99,44
21.050.0085	EMOP 0	PARAFUSO COM CABECA SEXTAVADA DE(12X1,75X50)MM.FORNECIMENTO	21	UN	75,0	3,50	262,50	0,01	99,45
103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	23,74	261,14	0,01	99,46
89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	19,45	252,85	0,01	99,47
151331	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	248,72	248,72	0,01	99,47
89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	41,18	247,08	0,01	99,48
C0090	SEINFRA	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão Ø 19,5 cm	0	KG	3,0	80,96	242,88	0,01	99,49
C0090	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	0	KG	3,0	80,96	242,88	0,01	99,49
067902	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""C"" - 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	8,0	30,25	242,00	0,01	99,50
92900	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	120,61	241,22	0,01	99,51
89530	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	19,91	238,92	0,01	99,52
059427	SBC	BLOCO 110 IDC 50 PARES	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0	237,80	237,80	0,01	99,52
7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	9,0	26,39	237,51	0,01	99,53
92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	29,58	236,64	0,01	99,54
8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	Diversos	un	1,0	236,55	236,55	0,01	99,54
2904	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 619mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	20,0	11,70	234,00	0,01	99,55
89599	SINAPI	LUA SIMPLS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	28,92	231,36	0,01	99,56
89554	SINAPI	LUA SIMPLS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	32,51	227,57	0,01	99,56
101110	SIURB	CALHA EM PVC COM 125 ≤ DIÂM. ≤ 150MM	Edificações	M	2,0	113,38	226,76	0,01	99,57
89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	55,94	223,76	0,01	99,57
151327	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	2,0	111,26	222,52	0,01	99,58
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	44,22	221,10	0,01	99,59
059035	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADO 4x2"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	14,0	15,58	218,12	0,01	99,59
061754	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""T"" 3/4"" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	6,0	35,43	212,58	0,01	99,60
103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	17,71	212,52	0,01	99,61
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	104,91	209,82	0,01	99,61
12960	ORSE	Derivação "L" R - 130 - ref.184-05 (Tampa Hor 90 p/ Rodaflex - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	2,0	104,03	208,06	0,01	99,62
99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	207,20	207,20	0,01	99,62
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	22,98	206,82	0,01	99,63
92681	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	68,09	204,27	0,01	99,64
9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=14"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	400,0	0,51	204,00	0,01	99,64
170912	SEDOP	Condulete de aluminio tipo X 3/4"		un	3,0	67,91	203,73	0,01	99,65
Mercado_05	Próprio	Divisor "L" 2000mm, (*)	Material	UN	10,0	19,96	199,60	0,01	99,65
11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	75,0	2,65	198,75	0,01	99,66
IT 25.64.0103	SCO	Rele termico de 4 A a 6 A, modelo 3UA 50 ou similar. Fornecimento e instalacao.	IT	un	1,0	195,27	195,27	0,01	99,66
92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	64,57	193,71	0,01	99,67
92953	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	32,10	192,60	0,01	99,68
94227	SINAPI	Calha metálica	COBE - COBERTURA	M	2,5	74,71	186,77	0,01	99,68
4771	ORSE	Cabo telefônico cl 50 - 20 pares	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	8,0	23,27	186,16	0,01	99,69



94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	6,18	185,40	0,01	99,69
12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	8,0	22,98	183,84	0,01	99,70
89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	14,10	183,30	0,01	99,70
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	181,93	181,93	0,01	99,71
89598	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	60,57	181,71	0,01	99,71
081786	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	817	Un	5,0	36,12	180,60	0,01	99,72
11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	20,0	9,00	180,00	0,01	99,72
13190	ORSE	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.200,0	0,15	180,00	0,01	99,73
93100	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	36,00	180,00	0,01	99,73
103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	178,86	178,86	0,01	99,74
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	UN	1,0	177,11	177,11	0,01	99,74
11816	ORSE	Box reto em alumínio de 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Sinalização Vertical	un	15,0	11,73	175,95	0,01	99,75
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Sinalização Vertical	UN	2,0	87,06	174,12	0,00	99,75
12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	8,0	21,22	169,76	0,00	99,76
92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	42,21	168,84	0,00	99,76
103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	12,71	165,23	0,00	99,77
151330	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	164,99	164,99	0,00	99,77
C1488	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	0	UN	2,0	82,07	164,14	0,00	99,78
89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	81,51	163,02	0,00	99,78
C0090	SEINFRA	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão Ø 40 cm	0	KG	2,0	80,96	161,92	0,00	99,79
7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	6,0	26,71	160,26	0,00	99,79
10.50.13	SUDECAP	REGISTRO PARA GAS D= 1/2" NPT X 3/8" BM	INSTALAÇÃO DE GAS	UN	2,0	79,72	159,44	0,00	99,80
1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0	39,57	158,28	0,00	99,80
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,0	8,91	151,47	0,00	99,80
89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	74,01	148,02	0,00	99,81
053527	SBC	PORTA GRELHA + GRELHA 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - FSGOTO	UN	4,0	36,77	147,08	0,00	99,81
7838	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	2,0	72,65	145,30	0,00	99,82
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	72,42	144,84	0,00	99,82
081785	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 MM	817	Un	4,0	36,12	144,48	0,00	99,83
072327	AGETOP CIVIL	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	723	Un	15,0	9,59	143,85	0,00	99,83
40.02.060	CPOS/CDH U	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	40,02	un	3,0	47,28	141,84	0,00	99,83
665	ORSE	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	5,0	26,98	134,90	0,00	99,84
92639	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	131,66	131,66	0,00	99,84
8351	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	25,0	5,20	130,00	0,00	99,84
ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0	129,97	129,97	0,00	99,85
151311	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	127,31	127,31	0,00	99,85
3808	ORSE	Comutador de 3 posições - Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	124,51	124,51	0,00	99,86
C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	0	UN	2,0	61,47	122,94	0,00	99,86
93101	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	40,30	120,90	0,00	99,86
1597	ORSE	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	17,0	7,11	120,87	0,00	99,87
89444	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	29,65	118,60	0,00	99,87
052487	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	17,0	6,72	114,24	0,00	99,87
Mercado_09	Próprio	Conexão alargadora de seção (expansão Ø 19,mm / Ø 40 cm)	Material	UN	1,0	113,63	113,63	0,00	99,88
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	UN	1,0	113,60	113,60	0,00	99,88
7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	13,0	8,72	113,36	0,00	99,88
103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	8,59	111,67	0,00	99,89



151309	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	111,26	111,26	0,00	99,89
38.07.740	CPOS/CDH U	SUORTE COM FUIOS DE TOMADA EM PVC DE 85 X 35 X 150 MM, PARA CANALETA APARENTE	38,07	un	7,0	15,79	110,53	0,00	99,89
8865	ORSE	Fornecimento de barra redonda de aço mecânica laminada 1/2" para proteção de esquadrias, inclusive chumbamento	Esquadrias de Ferro	m	2,0	53,91	107,82	0,00	99,90
714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas f-45 (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	14,0	7,65	107,10	0,00	99,90
10448	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	8,0	12,95	103,60	0,00	99,90
12970	ORSE	Terminal R - 130 - ref. 184-06 (Terminal P/ Rodaflex - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	4,0	25,58	102,32	0,00	99,90
103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	20,03	100,15	0,00	99,91
3807	ORSE	Comutador de 2 posições - Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	98,75	98,75	0,00	99,91
9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	13,0	7,54	98,02	0,00	99,91
4994	ORSE	Luva de redução pvc rígido soldável e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	8,0	11,95	95,60	0,00	99,92
C2394	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	0	UN	2,0	47,62	95,24	0,00	99,92
1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	6,0	15,63	93,78	0,00	99,92
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	92,86	92,86	0,00	99,92
92696	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	46,20	92,40	0,00	99,93
40.06.040	CPOS/CDH U	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	40,06	cj	2,0	44,88	89,76	0,00	99,93
94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	12,0	7,23	86,76	0,00	99,93
062616	SBC	TAMPA EM ALUMÍNIO CONDULETE 1/2" E 3/4", UM POSTO P/ 2P+T	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	8,0	10,39	83,12	0,00	99,93
8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	4,0	20,58	82,32	0,00	99,94
89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	38,38	76,76	0,00	99,94
15.001.0080	EMOP 0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA D E INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0	76,66	76,66	0,00	99,94
C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	0	UN	1,0	75,29	75,29	0,00	99,94
070392	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	703	Un	75,0	0,97	72,75	0,00	99,94
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	24,11	72,33	0,00	99,95
3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	5,0	13,89	69,45	0,00	99,95
12891	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	Sinalização Vertical	un	3,0	22,98	68,94	0,00	99,95
8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	2,0	33,60	67,20	0,00	99,95
055334	SBC	BUCHA DE REDUÇAO GALVANIZADA 1"x3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	2,0	33,44	66,88	0,00	99,95
89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	7,0	9,44	66,08	0,00	99,96
15.018.0920	EMOP A	TE VERTICAL(DESCIDA),PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0	63,53	63,53	0,00	99,96
10725	ORSE	Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV	Pontos de Suprimento de Lógica	un	2,0	31,61	63,22	0,00	99,96
C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	0	UN	2,0	30,92	61,84	0,00	99,96
C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	0	UN	3,0	20,12	60,36	0,00	99,96
12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tiranite c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	3,0	20,03	60,09	0,00	99,97
4283	ORSE	Ralo hemisférico em P° P°, tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,0	58,44	58,44	0,00	99,97
95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	58,29	58,29	0,00	99,97
12567	ORSE	Porca losangular 1/4" com pino (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	25,0	2,30	57,50	0,00	99,97
1662	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0	55,03	55,03	0,00	99,97
92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	53,98	53,98	0,00	99,97
104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	25,62	51,24	0,00	99,97
89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	50,20	50,20	0,00	99,98
89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	16,51	49,53	0,00	99,98
92697	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	48,86	48,86	0,00	99,98
103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	11,42	45,68	0,00	99,98
081792	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM	817	Un	2,0	21,48	42,96	0,00	99,98
1192	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	20,36	40,72	0,00	99,98
89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	20,19	40,38	0,00	99,98
92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	18,83	37,66	0,00	99,98



Mercado_07	Próprio	Antiespuma 150mm	Material	UN	1,0	37,10	37,10	0,00	99,99
C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm)	0	UN	2,0	18,36	36,72	0,00	99,99
89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	7,31	36,55	0,00	99,99
89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	12,04	36,12	0,00	99,99
38.15.020	CPOS/CDHU	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1"	38,15	m	1,0	35,43	35,43	0,00	99,99
8925	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	11,16	33,48	0,00	99,99
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	33,01	33,01	0,00	99,99
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	3,0	10,97	32,91	0,00	99,99
3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	2,0	15,45	30,90	0,00	99,99
C3484	SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	0	UN	1,0	28,86	28,86	0,00	99,99
1191	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	14,13	28,26	0,00	100,00
103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	13,84	27,68	0,00	100,00
063583	SBC	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	3,0	8,66	25,98	0,00	100,00
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	24,56	24,56	0,00	100,00
89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	23,47	23,47	0,00	100,00
067229	SBC	ABRACADEIRA GALVANIZADA PARA TUBOS DE 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	6,0	3,01	18,06	0,00	100,00
062188	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x4"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0	16,95	16,95	0,00	100,00
062617	SBC	TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2" E 3/4", UM POSTO P/ RJ-45	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0	16,21	16,21	0,00	100,00
072476	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	724	un	1,0	7,62	7,62	0,00	100,00
4177	ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	0,0	7,35	0,00	0,00	100,00
98557	SINAPI	Impermeabilização das vigas baldrame	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,0	46,89	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI 2.712.446,26
Total do BDI 781.307,87
Total Geral 3.493.754,13

SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais
IOPEs - 03/2024 - Espírito Santo
SIURB - 01/2024 - São Paulo
SUDECAP - 01/2024 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo
AGESUL - 01/2024 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 02/2024 - Goiás
EMBASA - 01/2024 - Bahia
EMOP - 04/2024 - Rio de Janeiro



Obra
REPACTUAÇÃO CRECHE PROINFANCIA TIPO B - Projeto FNDE em Coelho
Neto / Maranhão - Bairro Subestação

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 8.981,09	100,00% 8.981,09					
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00% 16.845,92	90,00% 15.161,33	10,00% 1.684,59				
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	100,00% 847.637,58	60,00% 508.582,55	40,00% 339.055,03				
4	PAREDES E PAINEIS	100,00% 277.410,38		30,00% 83.223,11	70,00% 194.187,27			
5	ESQUADRIAS	100,00% 221.738,16			30,00% 66.521,45	30,00% 66.521,45	30,00% 66.521,45	10,00% 22.173,82
6	COBERTURA	100,00% 395.066,46		10,00% 39.506,65	40,00% 158.026,58	50,00% 197.533,23		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 28.212,02	20,00% 5.642,40	20,00% 5.642,40	20,00% 5.642,40	20,00% 5.642,40	20,00% 5.642,40	
8	REVESTIMENTO	100,00% 299.849,36			20,00% 59.969,87	40,00% 119.939,74	40,00% 119.939,74	
9	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 294.706,68		20,00% 58.941,34	20,00% 58.941,34	20,00% 58.941,34	20,00% 58.941,34	20,00% 58.941,34
10	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	100,00% 51.010,72					50,00% 25.505,36	50,00% 25.505,36
11	PINTURA	100,00% 97.949,46			10,00% 9.794,95	30,00% 29.384,84	30,00% 29.384,84	30,00% 29.384,84
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	100,00% 304.482,19			25,00% 76.120,55	25,00% 76.120,55	25,00% 76.120,55	25,00% 76.120,55
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00% 105.131,78		20,00% 21.026,36	20,00% 21.026,36	20,00% 21.026,36	20,00% 21.026,36	20,00% 21.026,36
14	EQUIPAMENTOS	100,00% 7.006,09					50,00% 3.503,05	50,00% 3.503,05
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00% 75.201,46			25,00% 18.800,37	25,00% 18.800,37	25,00% 18.800,37	25,00% 18.800,37
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	100,00% 12.227,58					50,00% 6.113,79	50,00% 6.113,79
17	LOUÇAS E METAIS	100,00% 125.796,22				25,00% 31.449,06	25,00% 31.449,06	50,00% 62.898,11
18	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	100,00% 18.730,44					50,00% 9.365,22	50,00% 9.365,22
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 67.885,08				30,00% 20.365,52	30,00% 20.365,52	40,00% 27.154,03
20	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 234.249,70				10,00% 23.424,97	10,00% 23.424,97	80,00% 187.399,76
21	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 3.635,76						100,00% 3.635,76

Porcentagem		15,41%	15,72%	19,15%	19,15%	14,77%	15,8%
Custo		538.367,37	549.079,48	669.031,12	669.149,81	516.104,00	552.022,33
Porcentagem Acumulado		15,41%	31,13%	50,27%	69,43%	84,2%	100,0%
Custo Acumulado		538.367,37	1.087.446,85	1.756.477,97	2.425.627,78	2.941.731,78	3.493.754,13

BANCOS

SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais
IOPES - 03/2024 - Espírito Santo
SIURB - 01/2024 - São Paulo
SUDECAP - 01/2024 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo
AGESUL - 01/2024 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 02/2024 - Goiás
EMBASA - 01/2024 - Bahia
EMOP - 04/2024 - Rio de Janeiro



COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Edifícios)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	3,00%
	Total deste grupo =	3,00%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	0,80%
	2- Risco	0,97%
	3- Despesas financeiras	0,59%
	Total deste grupo =	2,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	6,16%
	Total deste grupo =	6,16%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	5,00%
	4- CPRB	4,50%
	Total deste grupo =	13,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	28,82%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,79%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das taxas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$BDI = [(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)[(1-I)] - 1]$$

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

S = TAXA DE SEGUROS;

R = TAXA DE RISCOS;

G = TAXA DE GARANTIAS;

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;

I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, COFINS e ISS).

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, COFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,20
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,43	18,88
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	9,22	6,96
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14	3,17
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	TOTAL	8,52	3,46
TOTAL (A+B+C+D)		82,97	46,10



- ➔ **Construção Civil**
- ➔ **Abastecimento d'água**
- ➔ **Comércio de Material de Construção**
- ➔ **Fabricação de Esquadrias de Metal**

HIGILAR CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025 / PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PR2024.12/CLHO-00656

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, cujo objeto **Retomada e conclusão de Creche/Pré-escola tipo B padrão FNDE, no Bairro Subestação no Município de Coelho Neto/MA.** pelo valor total de R\$ 3.469.505,51 (Tres milhoes , quatrocentos e sessenta e nove mil, quinhentos e cinco reais e cinquenta e um centavos), conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos. Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta.

Dados bancários:

Ag:0106-6 CC: 30557-X

Banco do Brasil

Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Execução das Obras/Serviços é de 180 DIAS. CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Prazo de Validade da Proposta: 90 dias

Comprometemo-nos, caso vencedor, executar os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO – MA preços unitários e nos prazos constantes de sua PROPOSTA, no lote supramencionado

Altos, 18/11/2025.

LUCIANA
CARVALHO SILVA
MIRANDA:64334
899315

Assinado de forma
digital por LUCIANA
CARVALHO SILVA
MIRANDA:64334899315
Dados: 2025.11.18
15:11:45 -03'00'

Luciana Carvalho Silva Miranda
CPF: 643.348.993-15
Socio/Administrador



Obra

CRECHE BAIRRO SUBESTAÇÃO - COELHO NETO MA

Bancos

SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais
IOPEs - 03/2024 - Espírito Santo
SIURB - 01/2024 - São Paulo
SUDECAP - 01/2024 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo
AGESUL - 01/2024 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 02/2024 - Goiás
EMBASA - 01/2024 - Bahia
EMOP - 04/2024 - Rio de Janeiro

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.919,69	0,26 %
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16.741,11	0,48 %
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	841.332,30	24,25 %
4	PAREDES E PAINEIS	275.335,07	7,94 %
5	ESQUADRIAS	219.898,36	6,34 %
6	COBERTURA	392.882,63	11,32 %
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	28.027,16	0,81 %
8	REVESTIMENTO	298.334,84	8,60 %
9	PAVIMENTAÇÃO	292.462,08	8,43 %
10	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	50.622,22	1,46 %
11	PINTURA	97.541,70	2,81 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	302.766,12	8,73 %
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	104.328,62	3,01 %
14	EQUIPAMENTOS	6.943,76	0,20 %
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	74.631,07	2,15 %
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	12.116,21	0,35 %
17	LOUÇAS E METAIS	124.767,12	3,60 %
18	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	18.571,90	0,54 %
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	67.383,00	1,94 %
20	SERVIÇOS DIVERSOS	232.289,03	6,70 %
21	SERVIÇOS DIVERSOS	3.611,52	0,10 %

Total sem BDI 2.693.544,58
Total do BDI 775.960,93
Total Geral 3.469.505,51

**Obra****CRECHE BAIRRO SUBESTAÇÃO - COELHO NETO MA****Bancos**

SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais
IOFES - 03/2024 - Espírito Santo
SIURB - 01/2024 - São Paulo
SUDECAP - 01/2024 - Minas Gerais
CPOSCDHU - 03/2024 - São Paulo
AGESUL - 01/2024 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 02/2024 - Goiás
EMBASA - 01/2024 - Bahia
EMOP - 04/2024 - Rio de Janeiro

B.D.I.**28,82%****Encargos Sociais**

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				8.919,69	8.919,69	0,26 %
1.1	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	25,41	235,93	303,92	7.722,60	0,22 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	3,00	309,76	399,03	1.197,09	0,03 %
1.3	4177	ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	0,00	5,69	7,32	0,00	0,00 %
2			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				16.741,11	16.741,11	0,48 %
2.1			FUNDAÇÕES - SAPATAS				0,00	0,00	0,00 %
2.1.1	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	0,00	623,93	803,74	0,00	0,00 %
2.1.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	0,00	15,41	19,85	0,00	0,00 %
2.1.3	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,00	52,18	67,21	0,00	0,00 %
2.2			FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA - ESTACAS				16.741,11	16.741,11	0,48 %
2.2.1	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	6,16	623,93	803,74	4.951,03	0,14 %
2.2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	296,00	15,41	19,85	5.875,60	0,17 %
2.2.3	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	88,00	52,18	67,21	5.914,48	0,17 %
3			ESTRUTURAS DE CONCRETO				841.332,30	841.332,30	24,25 %
3.1			CONCRETO ARMADO				841.332,30	841.332,30	24,25 %
3.1.1			PILARES				126.885,97	126.885,97	3,66 %
3.1.1.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	568,53	71,61	92,24	52.441,20	1,51 %
3.1.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3.525,39	10,66	13,73	48.403,60	1,40 %
3.1.1.3	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	32,40	623,93	803,74	26.041,17	0,75 %
3.1.2			VIGAS				306.554,49	306.554,49	8,84 %
3.1.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	1.622,88	71,61	92,24	149.694,45	4,31 %
3.1.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5.488,77	10,66	13,73	75.360,81	2,17 %
3.1.2.3	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	101,40	623,93	803,74	81.499,23	2,35 %
3.1.3			LAJES				252.502,51	252.502,51	7,28 %
3.1.3.1	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m²	1.036,00	126,22	162,59	168.443,24	4,85 %
3.1.3.2	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	3.423,00	10,34	13,31	45.560,13	1,31 %
3.1.3.3	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	47,90	623,93	803,74	38.499,14	1,11 %
3.1.4			CAIXAS D'ÁGUA				155.389,33	155.389,33	4,48 %
3.1.4.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	370,90	71,61	92,24	34.211,81	0,99 %
3.1.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6.724,20	10,66	13,73	92.323,26	2,66 %
3.1.4.3	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	35,90	623,93	803,74	28.854,26	0,83 %
4			PAREDES E PAINÉIS				275.335,07	275.335,07	7,94 %
4.1			ALVENARIA E DIVISÓRIAS				275.335,07	275.335,07	7,94 %
4.1.1	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	516,93	10,34	13,31	6.880,33	0,20 %
4.1.2	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	1.304,46	80,77	104,04	135.716,01	3,91 %
4.1.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	M	650,00	28,13	36,23	23.549,50	0,68 %
4.1.4	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	27,15	214,92	276,85	7.516,47	0,22 %
4.1.5	090088	SBC	DIVISÓRIA COMPENSADO RESINADO REVEST./LAMINADO MELAMINICO	m²	45,99	344,77	444,13	20.425,53	0,59 %
4.1.6	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	52,74	997,93	1.285,53	67.798,85	1,95 %
4.1.7	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "15" CM. AF 03/2024	M	205,20	24,10	31,04	6.369,40	0,18 %
4.1.8	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "15" CM. AF 03/2024	M	228,06	24,10	31,04	7.078,98	0,20 %
5			ESQUADRIAS				219.898,36	219.898,36	6,34 %
5.1			ESQUADRIA DE MADEIRA				102.910,16	102.910,16	2,97 %
5.1.1	100691	SINAPI	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	UN	14,00	1.434,93	1.848,47	25.878,58	0,75 %
5.1.2	100691	SINAPI	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	UN	4,00	1.434,93	1.848,47	7.393,88	0,21 %
5.1.3	9692	ORSE	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	1.181,35	1.521,81	21.305,34	0,61 %
5.1.4	9692	ORSE	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guichês	un	6,00	1.181,35	1.521,81	9.130,86	0,26 %
5.1.5	100687	SINAPI	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00	981,69	1.264,61	5.058,44	0,15 %
5.1.6	8029	ORSE	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	994,17	1.280,68	23.052,24	0,66 %
5.1.7	100691	SINAPI	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	UN	6,00	1.434,93	1.848,47	11.090,82	0,32 %
5.2			Esquadria Metálica				1.805,30	1.805,30	0,05 %
5.2.1	91341	SINAPI	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	m²	2,00	700,71	902,65	1.805,30	0,05 %
5.3			Janelas				89.059,59	89.059,59	2,57 %
5.3.1	161386	SEDOP	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	m²	6,00	755,58	973,33	5.839,98	0,17 %
5.3.2	161386	SEDOP	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	m²	15,00	755,58	973,33	14.599,95	0,42 %
5.3.3	161386	SEDOP	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	m²	2,00	755,58	973,33	1.946,66	0,06 %
5.3.4	161386	SEDOP	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	m²	10,00	755,58	973,33	9.733,30	0,28 %
5.3.5	161386	SEDOP	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	m²	8,00	755,58	973,33	7.786,64	0,22 %
5.3.6	161386	SEDOP	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	m²	2,00	755,58	973,33	1.946,66	0,06 %
5.3.7	161386	SEDOP	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	m²	2,00	755,58	973,33	1.946,66	0,06 %
5.3.8	091515	SEDOP	EF-17 basculante 50 x 50 cm	m²	14,00	961,32	1.238,37	17.337,18	0,50 %
5.3.9	091514	SEDOP	EF-18 corredeira 120 x 60 cm	m²	1,00	946,73	1.219,57	1.219,57	0,04 %
5.3.10	091514	SEDOP	EF-19 corredeira 150 x 120 cm	m²	1,00	946,73	1.219,57	1.219,57	0,04 %
5.3.11	091514	SEDOP	EF-20 corredeira 120 x 90 cm	m²	2,00	946,73	1.219,57	2.439,14	0,07 %



5.3.12	091514	SEDOP	EF-21 correção 180 x 90 cm	m²	1,00	946,73	1.219,57	1.219,57	0,04 %
5.3.13	091514	SEDOP	EF-22 correção 240 x 90 cm	m²	1,00	946,73	1.219,57	1.219,57	0,04 %
5.3.14	091514	SEDOP	EF-23 correção 240 x 120 cm	m²	2,00	946,73	1.219,57	2.439,14	0,07 %
5.3.15	091514	SEDOP	EF-24 correção 300 x 120 cm	m²	2,00	946,73	1.219,57	2.439,14	0,07 %
5.3.16	091514	SEDOP	EF-25* correção 460 x 150 cm (especifica p/ regiões de clima frio)	m²	2,00	946,73	1.219,57	2.439,14	0,07 %
5.3.17	091514	SEDOP	EF-26 correção 270 x 160 cm	m²	5,00	946,73	1.219,57	6.097,85	0,18 %
5.3.18	091514	SEDOP	EF-27 correção 360 x 160 cm	m²	4,00	946,73	1.219,57	4.878,28	0,14 %
5.3.19	091514	SEDOP	EF-28 correção 200 x 105 cm	m²	1,00	946,73	1.219,57	1.219,57	0,04 %
5.3.20	1897	ORSE	Telas em nylon	m²	10,26	57,32	73,83	757,49	0,02 %
5.3.21	11518	ORSE	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00	28,86	37,17	334,53	0,01 %
5.4			Grades e portões				9.978,88	9.978,88	0,29 %
5.4.1	12105	ORSE	Portões 90X110cm (cobogós)	m²	5,00	372,98	480,47	2.402,35	0,07 %
5.4.2	12105	ORSE	Portões 90X200cm (cobogós)	m²	1,00	372,98	480,47	480,47	0,01 %
5.4.3	11349	ORSE	Grades e portões h=210cm	m²	12,60	437,19	563,18	7.096,06	0,20 %
5.5			VIDROS				16.144,43	16.144,43	0,47 %
5.5.1	13423	ORSE	PV6 - Portas de vidro temperado - 160x210cm	m²	13,80	297,20	382,85	5.283,33	0,15 %
5.5.2	26.01.170	CPOS/CDHU	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm (somente em regiões frias)	m²	13,80	394,89	508,69	7.019,92	0,20 %
5.5.3	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	7,00	425,98	548,74	3.841,18	0,11 %
6			COBERTURA				392.882,63	392.882,63	11,32 %
6.1	C1335	SEINFRA	Estrutura em madeira para cobertura	m²	1.271,78	171,18	220,51	280.440,20	8,08 %
6.2	230	ORSE	Telhas cerâmicas	m²	1.264,78	51,40	66,21	83.741,08	2,41 %
6.3	11001	ORSE	Telhas de vidro	m²	7,00	982,55	1.265,72	8.860,04	0,26 %
6.4	280	ORSE	Cumeiras/Espigões	m	154,99	72,49	93,38	14.472,96	0,42 %
6.5	94227	SINAPI	Calha metálica	M	2,50	57,53	74,11	185,27	0,01 %
6.6	304	ORSE	Rufos de concreto	m	107,00	37,61	48,44	5.183,08	0,15 %
7			IMPERMEABILIZAÇÃO				28.027,16	28.027,16	0,81 %
7.1	98557	SINAPI	Impermeabilização das vigas baldrame	m²	0,00	36,16	46,58	0,00	0,00 %
7.2	98557	SINAPI	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	36,16	46,58	3.586,66	0,10 %
7.3	98557	SINAPI	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	36,16	46,58	4.890,90	0,14 %
7.4	160290	SBC	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	68,53	88,28	19.549,60	0,56 %
8			REVESTIMENTO				298.334,84	298.334,84	8,60 %
8.1			Revestimento Interno				298.334,84	298.334,84	8,60 %
8.1.1			Paredes				167.243,53	167.243,53	4,82 %
8.1.1.1	12352	ORSE	Emboço	m²	959,21	35,94	46,29	44.401,83	1,28 %
8.1.1.2	12354	ORSE	Reboco	m²	687,71	26,54	34,18	23.505,92	0,68 %
8.1.1.3	87267	SINAPI	Cerâmica 20x20	m²	959,21	74,12	95,48	91.585,37	2,64 %
8.1.1.4	15.91.02	EMBASA	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	959,21	6,28	8,08	7.750,41	0,22 %
8.1.2			Tetos				32.446,60	32.446,60	0,94 %
8.1.2.1	3315	ORSE	Reboco	m²	724,74	34,76	44,77	32.446,60	0,94 %
8.1.3			Revestimento Externo				98.644,71	98.644,71	2,84 %
8.1.3.1	87878	SINAPI	Chapisco externo	m²	881,30	4,86	6,26	5.516,93	0,16 %
8.1.3.2	12352	ORSE	Emboço	m²	460,27	35,94	46,29	21.305,89	0,61 %
8.1.3.3	12354	ORSE	Reboco	m²	490,07	26,54	34,18	16.750,59	0,48 %
8.1.3.4	C4442	SEINFRA	Cerâmica 10x1	m²	460,27	86,61	111,57	51.352,32	1,48 %
8.1.3.5	15.91.02	EMBASA	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	460,27	6,28	8,08	3.718,98	0,11 %
9			PAVIMENTAÇÃO				292.462,08	292.462,08	8,43 %
9.1	95240	SINAPI	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	1.707,00	18,31	23,58	40.251,06	1,16 %
9.2	98679	SINAPI	Regularização de piso	m²	1.304,10	37,64	48,48	63.222,76	1,82 %
9.3	92397	SINAPI	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	62,79	80,88	18.117,12	0,52 %
9.4	C4439	SEINFRA	Cerâmica	m²	36,00	126,87	163,43	5.883,48	0,17 %
9.5	15.91.02	EMBASA	REJUNTE DE PISO CERAMICO	m²	36,00	6,28	8,08	290,88	0,01 %
9.6	98681	SINAPI	Cimento desempenado	m²	470,00	35,15	45,28	21.281,60	0,61 %
9.7	104162	SINAPI	Granitina	m²	885,00	104,63	134,78	119.280,30	3,44 %
9.8	4736	ORSE	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	243,32	313,44	24.134,88	0,70 %
10			SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS				50.622,22	50.622,22	1,46 %
10.1	98689	SINAPI	Soleiras em granito e=15cm	M	32,80	128,66	165,73	5.435,94	0,16 %
10.2	3568	ORSE	Rodapé em cerâmica	m	648,00	38,81	49,99	32.393,52	0,93 %
10.3	15.91.02	EMBASA	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m²	100,00	6,28	8,08	808,00	0,02 %
10.4	120238	SBC	Rodameio de madeira L=10cm	M	548,00	16,98	21,87	11.984,76	0,35 %
11			PINTURA				97.541,70	97.541,70	2,81 %
11.1			Paredes internas				38.391,39	38.391,39	1,11 %
11.1.1	8146	ORSE	Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	638,78	44,77	57,67	36.838,44	1,06 %
11.1.2	2285	ORSE	Pintura PVA	m²	77,30	15,60	20,09	1.552,95	0,04 %
11.2			Paredes externas				11.305,25	11.305,25	0,33 %
11.2.1	88489	SINAPI	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18	14,48	18,65	11.305,25	0,33 %
11.3			Tetos				37.989,45	37.989,45	1,09 %
11.3.1	2291	ORSE	Pintura PVA c/ massa corrida	m²	732,68	40,25	51,85	37.989,45	1,09 %
11.4			Outros				9.855,61	9.855,61	0,28 %
11.4.1	102219	SINAPI	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	15,83	20,39	5.252,46	0,15 %
11.4.2	4934	ORSE	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	7,51	9,67	529,91	0,02 %
11.4.3	7808	ORSE	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	18,55	23,89	4.073,24	0,12 %
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				302.766,12	302.766,12	8,73 %
12.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				302.766,12	302.766,12	8,73 %
12.1.1			Haste para aterramento				547,32	547,32	0,02 %
12.1.1.1	078160	SBC	HASTE ATERRAMENTO CHEN ROAD FERRO GALVANIZADO 5/8"x3,0m	UN	3,00	99,79	128,54	385,62	0,01 %
12.1.1.2	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	100,10	128,94	128,94	0,00 %
12.1.1.3	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	3,00	8,48	10,92	32,76	0,00 %
12.1.2			Cordoalha de cobre nu				1.536,95	1.536,95	0,04 %
12.1.2.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	15,00	52,05	67,05	1.005,75	0,03 %
12.1.2.2	822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm² (1 awg) e isoladores para pára-raios	m	8,00	51,55	66,40	531,20	0,02 %
12.1.3			Quadros de Força				6.595,15	6.595,15	0,19 %
12.1.3.1	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	466,81	601,34	601,34	0,02 %
12.1.3.2	ED-49510	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV, RECALQUE	un	1,00	311,13	400,79	400,79	0,01 %
12.1.3.3	ED-49511	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV, RECALQUE	un	1,00	314,71	405,40	405,40	0,01 %
12.1.3.4	ED-49511	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV, RECALQUE	un	1,00	314,71	405,40	405,40	0,01 %
12.1.3.5	ED-49511	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV, RECALQUE	un	1,00	314,71	405,40	405,40	0,01 %
12.1.3.6	ED-49510	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV, RECALQUE	un	1,00	311,13	400,79	400,79	0,01 %
12.1.3.7	170322	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	un	0,00	758,87	977,57	0,00	0,00 %
12.1.3.8	170322	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	un	2,00	758,87	977,57	1.955,14	0,06 %
12.1.3.9	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	522,93	673,63	673,63	0,02 %



12.1.3.10	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	522,93	673,63	1.347,26	0,04 %
12.1.4			Acessórios				37.995,40	37.995,40	1,10 %
12.1.4.1	071231	AGETOP	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	150,00	13,66	17,59	2.638,50	0,08 %
12.1.4.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.300,00	7,97	10,26	13.338,00	0,38 %
12.1.4.3	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	100,00	12,80	16,48	1.648,00	0,05 %
12.1.4.4	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	20,00	26,11	33,63	672,60	0,02 %
12.1.4.5	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	50,00	25,42	32,74	1.637,00	0,05 %
12.1.4.6	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	60,00	19,60	25,24	1.514,40	0,04 %
12.1.4.7	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	40,00	13,33	17,17	686,80	0,02 %
12.1.4.8	1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	200,00	13,90	17,90	3.580,00	0,10 %
12.1.4.9	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	800,00	5,38	6,93	5.544,00	0,16 %
12.1.4.10	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	50,00	5,60	7,21	360,50	0,01 %
12.1.4.11	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	800,00	5,38	6,93	5.544,00	0,16 %
12.1.4.12	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	120,00	5,38	6,93	831,60	0,02 %
12.1.5			Cabos e Fios (condutores)				100.848,45	100.848,45	2,91 %
12.1.5.1			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível,				100.848,45	100.848,45	2,91 %
12.1.5.1.1	400	ORSE	#2,5mm2	m	7.200,00	6,32	8,14	58.608,00	1,69 %
12.1.5.1.2	401	ORSE	#4mm2	m	750,00	7,88	10,15	7.612,50	0,22 %
12.1.5.1.3	3431	ORSE	#6mm2	m	300,00	9,34	12,03	3.609,00	0,10 %
12.1.5.1.4	91931	SINAPI	#6mm2	M	400,00	9,28	11,95	4.780,00	0,14 %
12.1.5.1.5	101560	SINAPI	#10mm2	M	100,00	9,27	11,94	1.194,00	0,03 %
12.1.5.1.6	101561	SINAPI	#16mm2	M	500,00	14,72	18,96	9.480,00	0,27 %
12.1.5.1.7	101562	SINAPI	#25mm2	M	25,00	22,78	29,34	733,50	0,02 %
12.1.5.1.8	92986	SINAPI	#35mm2	M	125,00	34,85	44,89	5.611,25	0,16 %
12.1.5.1.9	92988	SINAPI	#50mm2	M	130,00	50,51	65,06	8.457,80	0,24 %
12.1.5.1.10	063511	SBC	3x1,5mm2	M	50,00	6,82	8,78	439,00	0,01 %
12.1.5.1.11	063300	SBC	3x2,5mm2	M	60,00	4,19	5,39	323,40	0,01 %
12.1.6			Caixas de Passagem				14.693,88	14.693,88	0,42 %
12.1.6.1	061754	SBC	CONDULETE ALUMINIO "T" 3/4" SEM TAMPA	UN	6,00	27,39	35,28	211,68	0,01 %
12.1.6.2	067902	SBC	CONDULETE ALUMINIO "C" 3/4"	UN	8,00	23,36	30,09	240,72	0,01 %
12.1.6.3	061856	SBC	CONDULETE ALUMINIO "E" 3/4" SEM TAMPA	UN	20,00	26,08	33,57	671,40	0,02 %
12.1.6.4	170912	SEDOP	Condulete de alumínio tipo X 3/4"	un	3,00	52,42	67,52	202,56	0,01 %
12.1.6.5	061230	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LR" 3/4" SEM TAMPA	UN	10,00	26,45	34,07	340,70	0,01 %
12.1.6.6	062616	SBC	TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2" E 3/4", UM POSTO P/ 2P+T	UN	8,00	8,02	10,33	82,64	0,00 %
12.1.6.7	072395	AGETOP	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METALICO	Un	20,00	5,21	6,71	134,20	0,00 %
12.1.6.8	072395	AGETOP	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METALICO	Un	20,00	5,21	6,71	134,20	0,00 %
12.1.6.9	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	300,00	10,02	12,90	3.870,00	0,11 %
12.1.6.10	058006	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADA 4x4" OCTOGONAL FUNDO MOVEL	UN	150,00	18,36	23,65	3.547,50	0,10 %
12.1.6.11	40.02.060	CPOS/CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	un	3,00	36,49	47,00	141,00	0,00 %
12.1.6.12	ED-49872	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	8,00	232,32	299,27	2.394,16	0,07 %
12.1.6.13	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	8,00	264,24	340,39	2.723,12	0,08 %
12.1.7			Chaves com Fusíveis				5.045,15	5.045,15	0,15 %
12.1.7.1	441	ORSE	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	un	4,00	99,96	128,76	515,04	0,01 %
12.1.7.2	441	ORSE	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	un	1,00	99,96	128,76	128,76	0,00 %
12.1.7.3	25.64.0103	SCO	Rele termico de 4 A a 6 A, modelo 3UA 50 ou similar. Forneimento e instalacao.	un	1,00	150,32	193,64	193,64	0,01 %
12.1.7.4	13103	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	un	3,00	250,47	322,65	967,95	0,03 %
12.1.7.5	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00	222,30	286,36	286,36	0,01 %
12.1.7.6	40.20.300	CPOS/CDHU	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	un	1,00	446,10	574,66	574,66	0,02 %
12.1.7.7	40.20.300	CPOS/CDHU	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	un	1,00	446,10	574,66	574,66	0,02 %
12.1.7.8	40.20.300	CPOS/CDHU	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	un	1,00	446,10	574,66	574,66	0,02 %
12.1.7.9	3808	ORSE	Comutador de 3 posições - Siemens ou similar	un	1,00	95,93	123,57	123,57	0,00 %
12.1.7.10	3807	ORSE	Comutador de 2 posições - Siemens ou similar	un	1,00	76,12	98,05	98,05	0,00 %
12.1.7.11	090403	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	UN	3,00	156,47	201,56	604,68	0,02 %
12.1.7.12	090403	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	UN	2,00	156,47	201,56	403,12	0,01 %
12.1.8			Disjuntores				17.986,11	17.986,11	0,52 %
12.1.8.1	151302	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	41,00	21,86	28,16	1.154,56	0,03 %
12.1.8.2	151303	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	25,00	21,86	28,16	704,00	0,02 %
12.1.8.3	151309	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	85,92	110,68	110,68	0,00 %
12.1.8.4	151327	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	85,92	110,68	221,36	0,01 %
12.1.8.5	151329	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	85,92	110,68	332,04	0,01 %
12.1.8.6	151311	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	98,26	126,57	126,57	0,00 %
12.1.8.7	151330	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	127,24	163,91	163,91	0,00 %
12.1.8.8	151331	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	191,63	246,85	246,85	0,01 %
12.1.8.9	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	67,02	86,33	172,66	0,00 %
12.1.8.10	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	71,49	92,09	92,09	0,00 %
12.1.8.11	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	87,55	112,78	112,78	0,00 %
12.1.8.12	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	140,15	180,54	180,54	0,01 %



12.1.8.13	071178	ASETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	Un	1,00	455,78	587,13	587,13	0,02 %
12.1.8.14	071455	ASETOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30MA	Un	57,00	177,36	228,47	13.022,79	0,38 %
12.1.8.15	071455	ASETOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30MA	Un	1,00	177,36	228,47	228,47	0,01 %
12.1.8.16	071184	ASETOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	102,80	132,42	529,68	0,02 %
12.1.9			Iluminação e Tomadas				27.831,44	27.831,44	0,80 %
12.1.9.1	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	12,00	164,35	211,71	2.540,52	0,07 %
12.1.9.2	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	5,00	215,80	277,99	1.389,95	0,04 %
12.1.9.3	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4,00	433,37	558,26	2.233,04	0,06 %
12.1.9.4	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	2,00	433,37	558,26	1.116,52	0,03 %
12.1.9.5	673	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	116,00	109,60	141,18	16.376,88	0,47 %
12.1.9.6	562	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lâmpada. Rev 01 06/2024	un	19,00	67,37	86,78	1.648,82	0,05 %
12.1.9.7	7714	ORSE	Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magliuz ou similar, inclusive lâmpada	un	18,00	108,53	139,80	2.516,40	0,07 %
12.1.9.8	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	1,00	7,23	9,31	9,31	0,00 %
12.1.10			Interruptores				18.020,26	18.020,26	0,52 %
12.1.10.1	062188	SBC	ESPELHO PLÁSTICO PARA CAIXA 4"x4"	UN	1,00	13,12	16,90	16,90	0,00 %
12.1.10.2	062206	SBC	ESPELHO PLÁSTICO PARA CAIXA 4"x2"	UN	5,00	6,39	8,23	41,15	0,00 %
12.1.10.3	062206	SBC	ESPELHO PLÁSTICO PARA CAIXA 4"x2"	UN	20,00	6,39	8,23	164,60	0,00 %
12.1.10.4	062206	SBC	ESPELHO PLÁSTICO PARA CAIXA 4"x2"	UN	49,00	6,39	8,23	403,27	0,01 %
12.1.10.5	786	ORSE	Interruptor tipo dimmer rotativo (variador de luminosidade), Siemens ou similar	un	6,00	44,26	57,01	342,06	0,01 %
12.1.10.6	C3484	SEINFRA	SUPOORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	1,00	22,24	28,64	28,64	0,00 %
12.1.10.7	C1488	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	63,43	81,71	163,42	0,00 %
12.1.10.8	C1481	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	18,00	43,90	56,55	1.017,90	0,03 %
12.1.10.9	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	23,90	30,78	61,56	0,00 %
12.1.10.10	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	un	5,00	10,75	13,84	69,20	0,00 %
12.1.10.11	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	2,00	11,94	15,38	30,76	0,00 %
12.1.10.12	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	49,00	7,23	9,31	456,19	0,01 %
12.1.10.13	063072	SBC	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA	UN	191,00	61,88	79,71	15.224,61	0,44 %
12.1.11			Tomadas				7.542,89	7.542,89	0,22 %
12.1.11.1	063072	SBC	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA	UN	14,00	61,88	79,71	1.115,94	0,03 %
12.1.11.2	062206	SBC	ESPELHO PLÁSTICO PARA CAIXA 4"x2"	UN	28,00	6,39	8,23	230,44	0,01 %
12.1.11.3	062206	SBC	ESPELHO PLÁSTICO PARA CAIXA 4"x2"	UN	191,00	6,39	8,23	1.571,93	0,05 %
12.1.11.4	9422	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	8,00	51,96	66,93	535,44	0,02 %
12.1.11.5	38.07.740	CPOS/CDHU	SUPOORTE COM FUIROS DE TOMADA EM PVC DE 85 X 35 X 150 MM, PARA CANALETA APARENTE	un	7,00	12,16	15,66	109,62	0,00 %
12.1.11.6	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	300,00	1,15	1,48	444,00	0,01 %
12.1.11.7	Mercado_01	Próprio	Suspensão simples para tirante 1/4"	UN	32,00	41,80	53,84	1.722,88	0,05 %
12.1.11.8	13190	ORSE	Fornecimento de Kit para fuso philips, bucha, arruela S6	un	1.200,00	0,12	0,15	180,00	0,01 %
12.1.11.9	078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	UN	64,00	11,19	14,41	922,24	0,03 %
12.1.11.10	11.11.19	SUDECAP	VERGALHÃO DE AÇO ROSCA TOTAL D=1/4" L=3000MM	M	120,00	4,60	5,92	710,40	0,02 %
12.1.12			Fixadores				698,24	698,24	0,02 %
12.1.12.1	Mercado_02	Próprio	Suspensão para luminária	un	32,00	16,94	21,82	698,24	0,02 %
12.1.13			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				33.336,28	33.336,28	0,96 %
12.1.13.1			Equipamentos Passivos				7.556,13	7.556,13	0,22 %
12.1.13.1.1	69.09.260	CPOS/CDHU	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	un	4,00	836,76	1.077,91	4.311,64	0,12 %
12.1.13.1.2	059427	SBC	BLOCO 110 IDC 50 PARES	un	1,00	183,67	236,60	236,60	0,01 %
12.1.13.1.3	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	6,00	29,26	37,69	226,14	0,01 %
12.1.13.1.4	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	6,00	29,26	37,69	226,14	0,01 %
12.1.13.1.5	Mercado_03	Próprio	Trava Path Panel	Un	6,00	316,02	407,09	2.442,54	0,07 %
12.1.13.1.6	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	2,00	29,26	37,69	75,38	0,00 %
12.1.13.1.7	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	1,00	29,26	37,69	37,69	0,00 %
12.1.13.2			Cabos em par trançados				14.015,16	14.015,16	0,40 %
12.1.13.2.1	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	890,00	12,07	15,54	13.830,60	0,40 %
12.1.13.2.2	4771	ORSE	Cabo telefônico ci 50 - 20 pares	m	8,00	17,91	23,07	184,56	0,01 %
12.1.13.3			Cabos de Conexão				6.123,51	6.123,51	0,18 %
12.1.13.3.1	9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	41,00	43,44	55,95	2.293,95	0,07 %
12.1.13.3.2	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	un	48,00	18,22	23,47	1.126,56	0,03 %
12.1.13.3.3	ED-48372	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP 4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	un	35,00	41,34	53,25	1.863,75	0,05 %
12.1.13.3.4	9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	15,00	43,44	55,95	839,25	0,02 %
12.1.13.4			Tomadas				3.471,00	3.471,00	0,10 %
12.1.13.4.1	C4932	SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	41,00	64,53	83,12	3.407,92	0,10 %
12.1.13.4.2	10725	ORSE	Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV	un	2,00	24,49	31,54	63,08	0,00 %
12.1.13.5			Caixas e acessórios				2.170,48	2.170,48	0,06 %
12.1.13.5.1	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	cj	2,00	34,72	44,72	89,44	0,00 %
12.1.13.5.2	69.03.130	CPOS/CDHU	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	un	1,00	390,67	503,26	503,26	0,01 %
12.1.13.5.3	24.46.0150	SCO	Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (60x60x60)cm, com tampão de ferro. Construção.(desonerado)	un	2,00	477,31	614,87	1.229,74	0,04 %
12.1.13.5.4	062617	SBC	TAMPA EM ALUMÍNIO CONDULETE 1/2" E 3/4", UM POSTO P/ RJ-45	UN	1,00	12,50	16,10	16,10	0,00 %
12.1.13.5.5	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	13,00	5,91	7,61	98,93	0,00 %
12.1.13.5.6	072476	ASETOP	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	1,00	5,87	7,56	7,56	0,00 %
12.1.13.5.7	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	1,00	5,91	7,61	7,61	0,00 %
12.1.13.5.8	059035	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADO 4x2"	UN	14,00	12,08	15,56	217,84	0,01 %
12.1.14			Eletrodutos e Acessórios				30.088,60	30.088,60	0,87 %
12.1.14.1			Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:				16.824,49	16.824,49	0,48 %
12.1.14.1.1	38.15.020	CPOS/CDHU	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1"	m	1,00	27,40	35,29	35,29	0,00 %
12.1.14.1.2	38.15.010	CPOS/CDHU	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4"	m	70,00	24,26	31,25	2.187,50	0,06 %
12.1.14.1.3	ED-49326	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	10,00	42,07	54,19	541,90	0,02 %
12.1.14.1.4	ED-49326	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	45,00	42,07	54,19	2.438,55	0,07 %
12.1.14.1.5	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10,00	25,42	32,74	327,40	0,01 %
12.1.14.1.6	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	75,00	5,38	6,93	519,75	0,01 %
12.1.14.1.7	063077	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2"	UN	75,00	64,58	83,19	6.239,25	0,18 %
12.1.14.1.8	070392	ASETOP	BUCHA DE NYLON S-8	UN	75,00	0,76	0,97	72,75	0,00 %
12.1.14.1.9	21.050.0085-0	EMOP	PARAFUSO COM CABEÇA SEXTAVADA DE (12X1,75X50)MM.FORNECIMENTO	UN	75,00	2,70	3,47	260,25	0,01 %
12.1.14.1.10	11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	UN	75,00	2,06	2,65	198,75	0,01 %
12.1.14.1.11	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	100,00	0,40	0,51	51,00	0,00 %



12.1.14.1.12	8359	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	12,00	35,25	45,40	544,80	0,02 %
12.1.14.1.13	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	m	6,00	20,61	26,54	159,24	0,00 %
12.1.14.1.14	15.018.0920-A	EMOP	TE VERTICAL(DESCIDA),PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	49,05	63,18	63,18	0,00 %
12.1.14.1.15	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	25,91	33,37	66,74	0,00 %
12.1.14.1.16	072327	ACE	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	15,00	7,42	9,55	143,25	0,00 %
12.1.14.1.17	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	15,92	20,50	82,00	0,00 %
12.1.14.1.18	180247	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	un	40,00	23,43	30,18	1.207,20	0,03 %
12.1.14.1.19	2904	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 619mm	un	20,00	9,01	11,60	232,00	0,01 %
12.1.14.1.20	8351	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentiha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	25,00	4,04	5,20	130,00	0,00 %
12.1.14.1.21	12494	ORSE	Parafuso cabeça lentiha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	160,00	4,14	5,33	852,80	0,02 %
12.1.14.1.22	063583	SBC	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	3,00	6,67	8,59	25,77	0,00 %
12.1.14.1.23	12567	ORSE	Porca losangular 1/4" com pino (fornecimento e colocação)	un	25,00	1,78	2,29	57,25	0,00 %
12.1.14.1.24	12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	3,00	15,48	19,94	59,82	0,00 %
12.1.14.1.25	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	300,00	0,40	0,51	153,00	0,00 %
12.1.14.1.26	11816	ORSE	Box reto em alumínio de 3/4"	un	15,00	9,06	11,67	175,05	0,01 %
12.1.14.2			Dutos de passagem e Acessórios				2.317,52	2.317,52	0,07 %
12.1.14.2.1	Mercado_04	Próprio	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	UN	10,00	25,03	32,24	322,40	0,01 %
12.1.14.2.2	Mercado_05	Próprio	Divisor "L" 2000mm, (*)	UN	10,00	15,36	19,78	197,80	0,01 %
12.1.14.2.3	Mercado_06	Próprio	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm, (*)	UN	20,00	19,81	25,51	510,20	0,01 %
12.1.14.2.4	12960	ORSE	Derivação "L" R - 130 - ref.184-05 (Tampa Hor 90 p/ Rodaflex - Creme)	un	2,00	80,04	103,10	206,20	0,01 %
12.1.14.2.5	12961	ORSE	Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z (Fixa Cabo -20)	un	40,00	11,88	15,30	612,00	0,02 %
12.1.14.2.6	12970	ORSE	Terminal R - 130 - ref. 184-06 (Terminal P/ Rodaflex - Creme)	un	4,00	19,71	25,39	101,56	0,00 %
12.1.14.2.7	12967	ORSE	Supporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	un	7,00	40,74	52,48	367,36	0,01 %
12.1.14.3			Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)				10.946,59	10.946,59	0,32 %
12.1.14.3.1	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	41,00	207,26	266,99	10.946,59	0,32 %
13			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				104.328,62	104.328,62	3,01 %
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				32.878,54	32.878,54	0,95 %
13.1.1	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	172,00	9,47	12,19	2.096,68	0,06 %
13.1.2	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	169,00	14,14	18,21	3.077,49	0,09 %
13.1.3	C2619	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	66,00	24,60	31,68	2.090,88	0,06 %
13.1.4	C2620	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	39,00	37,00	47,66	1.858,74	0,05 %
13.1.5	C2622	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	M	87,00	71,12	91,61	7.970,07	0,23 %
13.1.6	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	125,00	3,15	4,05	506,25	0,01 %
13.1.7	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	30,00	4,77	6,14	184,20	0,01 %
13.1.8	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	30,00	10,02	12,90	387,00	0,01 %
13.1.9	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	11,00	40,49	52,15	573,65	0,02 %
13.1.10	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	18,94	24,39	24,39	0,00 %
13.1.11	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	25,44	32,77	32,77	0,00 %
13.1.12	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	5,00	34,05	43,86	219,30	0,01 %
13.1.13	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	319,64	411,76	411,76	0,01 %
13.1.14	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	6,64	8,55	111,15	0,00 %
13.1.15	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	8,83	11,37	45,48	0,00 %
13.1.16	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	10,66	13,73	27,46	0,00 %
13.1.17	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	15,43	19,87	99,35	0,00 %
13.1.18	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11,00	18,28	23,54	258,94	0,01 %
13.1.19	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	13,65	17,58	210,96	0,01 %
13.1.20	1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01 10/2022	un	6,00	39,46	50,83	304,98	0,01 %
13.1.21	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	91,00	8,73	11,24	1.022,84	0,03 %
13.1.22	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	28,00	7,58	9,76	273,28	0,01 %
13.1.23	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,00	13,09	16,86	337,20	0,01 %
13.1.24	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	38,75	49,91	499,10	0,01 %
13.1.25	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	116,64	150,25	601,00	0,02 %
13.1.26	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	5,65	7,27	36,35	0,00 %
13.1.27	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	9,29	11,96	35,88	0,00 %
13.1.28	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	15,58	20,07	40,14	0,00 %
13.1.29	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	12,00	5,59	7,20	86,40	0,00 %
13.1.30	081360	ACE	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	64,00	10,22	13,16	842,24	0,02 %
13.1.31	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	9,80	12,62	164,06	0,00 %
13.1.32	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	15,32	19,73	236,76	0,01 %
13.1.33	89542	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	25,63	33,01	396,12	0,01 %



13.1.34	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	34,54	44,49	311,43	0,01 %
13.1.35	89598	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	46,62	60,05	180,15	0,01 %
13.1.36	1156	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	un	7,00	49,54	63,81	446,67	0,01 %
13.1.37	4994	ORSE	Luva de redução pvc rígido soldável e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	un	8,00	9,23	11,89	95,12	0,00 %
13.1.38	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17,00	6,87	8,84	150,28	0,00 %
13.1.39	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	10,89	14,02	182,26	0,01 %
13.1.40	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17,00	20,79	26,78	455,26	0,01 %
13.1.41	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	44,52	57,35	458,80	0,01 %
13.1.42	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	98,77	127,23	763,38	0,02 %
13.1.43	89396	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 . INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	19,30	24,86	323,18	0,01 %
13.1.44	89444	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 . INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	22,85	29,43	117,72	0,00 %
13.1.45	89622	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	26,00	13,05	16,81	437,06	0,01 %
13.1.46	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	18,57	23,92	71,76	0,00 %
13.1.47	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	56,98	73,40	146,80	0,00 %
13.1.48	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,00	115,31	148,54	2.079,56	0,06 %
13.1.49	1191	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	un	2,00	10,91	14,05	28,10	0,00 %
13.1.50	1192	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	un	2,00	15,70	20,22	40,44	0,00 %
13.1.51	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	4,00	30,46	39,23	156,92	0,00 %
13.1.52	1197	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm, p/ água	un	2,00	154,17	198,60	397,20	0,01 %
13.1.53	052486	SBC	CAP/ITAMPAO PVC SOLDAVEL 20mm	UN	74,00	5,84	7,52	556,48	0,02 %
13.1.54	052487	SBC	CAP/ITAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	UN	17,00	5,20	6,69	113,73	0,00 %
13.1.55	052489	SBC	CAP/ITAMPAO PVC SOLDAVEL 40mm	UN	23,00	10,24	13,19	303,37	0,01 %
13.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				14.618,48	14.618,48	0,42 %
13.2.1	055048	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	M	18,00	34,11	43,94	790,92	0,02 %
13.2.2	055041	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	24,00	96,22	123,95	2.974,80	0,09 %
13.2.3	055019	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	M	36,00	91,41	117,75	4.239,00	0,12 %
13.2.4	055046	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	M	12,00	140,97	181,59	2.179,08	0,06 %
13.2.5	055334	SBC	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1"x3/4"	UN	2,00	25,86	33,31	66,62	0,00 %
13.2.6	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	32,60	41,99	167,96	0,00 %
13.2.7	92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	60,09	77,40	309,60	0,01 %
13.2.8	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	38,68	49,82	747,30	0,02 %
13.2.9	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	200,72	258,56	2.068,48	0,06 %
13.2.10	92697	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	37,72	48,59	48,59	0,00 %
13.2.11	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	41,61	53,60	53,60	0,00 %
13.2.12	92639	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	101,61	130,89	130,89	0,00 %
13.2.13	92681	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	52,54	67,68	135,36	0,00 %
13.2.14	92681	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	52,54	67,68	67,68	0,00 %
13.2.15	92906	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	59,68	76,87	307,48	0,01 %
13.2.16	92900	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	92,85	119,60	239,20	0,01 %
13.2.17	92696	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	35,68	45,96	91,92	0,00 %
13.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				37.675,94	37.675,94	1,09 %
13.3.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	15,50	29,39	37,86	586,83	0,02 %
13.3.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	127,60	60,68	78,16	9.973,21	0,29 %
13.3.3	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	18,00	77,05	99,25	1.786,50	0,05 %
13.3.4	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	28,70	128,79	165,90	4.761,33	0,14 %
13.3.5	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	34,90	199,91	257,52	8.987,44	0,26 %
13.3.6	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	13,00	305,65	393,73	5.118,49	0,15 %
13.3.7	89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	11,00	144,01	185,51	2.040,61	0,06 %
13.3.8	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	38,63	49,76	49,76	0,00 %
13.3.9	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2,00	119,57	154,03	308,06	0,01 %
13.3.10	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2,00	122,35	157,61	315,22	0,01 %



13.3.11	89669	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2,00	29,55	38,06	76,12	0,00 %
13.3.12	89677	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	5,00	70,07	90,26	451,30	0,01 %
13.3.13	89856	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	18,10	23,31	23,31	0,00 %
13.3.14	95693	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	44,89	57,82	57,82	0,00 %
13.3.15	8061	ORSE	Lua simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	un	3,00	100,35	129,27	387,81	0,01 %
13.3.16	5411	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defoto, junta elástica integrada, pn 1mpa, diâm. = 250mm	un	2,00	302,20	389,29	778,58	0,02 %
13.3.17	5412	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defoto, junta elástica integrada, pn 1mpa, diâm. = 300mm	un	1,00	414,78	534,31	534,31	0,02 %
13.3.18	8725	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150 x 100mm	un	11,00	97,71	125,87	1.384,57	0,04 %
13.3.19	1662	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	un	1,00	42,44	54,67	54,67	0,00 %
13.4			ACESSÓRIOS				19.155,66	19.155,66	0,55 %
13.4.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	11,00	79,58	102,51	1.127,61	0,03 %
13.4.2	4283	ORSE	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm	un	1,00	45,11	58,11	58,11	0,00 %
13.4.3	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	9,00	630,34	812,00	7.308,00	0,21 %
13.4.4	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	9,00	58,55	75,42	678,78	0,02 %
13.4.5	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PLIGACÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	5,00	183,89	236,88	1.184,40	0,03 %
13.4.6	3199	ORSE	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	un	5,00	185,50	238,96	1.194,80	0,03 %
13.4.7	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	197,40	254,29	508,58	0,01 %
13.4.8	97995	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF 12/2020	M	1,00	1.322,66	1.703,85	1.703,85	0,05 %
13.4.9	15.001.0080-0	EMOP	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESURA DE 6CM,PARA CAIXA D E INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	59,25	76,32	76,32	0,00 %
13.4.10	665	ORSE	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	5,00	20,75	26,73	133,65	0,00 %
13.4.11	4957	ORSE	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	m	8,00	480,94	619,54	4.956,32	0,14 %
13.4.12	101110	SIURB	CALHA EM PVC COM 125 ≤ DIÂM. ≤ 150MM	M	2,00	87,43	112,62	225,24	0,01 %
14			EQUIPAMENTOS				6.943,76	6.943,76	0,20 %
14.1	2651	ORSE	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380Volts, trifásica	un	2,00	2.569,53	3.310,06	6.620,12	0,19 %
14.2	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	83,75	107,88	107,88	0,00 %
14.3	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	83,75	107,88	215,76	0,01 %
15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				74.631,07	74.631,07	2,15 %
15.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC				46.877,06	46.877,06	1,35 %
15.1.1	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	204,00	60,68	78,16	15.944,64	0,46 %
15.1.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	108,00	29,39	37,86	4.088,88	0,12 %
15.1.3	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	120,00	23,64	30,45	3.654,00	0,11 %
15.1.4	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	210,00	20,67	26,62	5.590,20	0,16 %
15.1.5	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	102,00	15,32	19,73	2.012,46	0,06 %
15.1.6	104178	SINAPI	CAP. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	19,71	25,39	50,78	0,00 %
15.1.7	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	11,00	34,73	44,73	492,03	0,01 %
15.1.8	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	18,00	31,32	40,34	726,12	0,02 %
15.1.9	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	13,00	14,98	19,29	250,77	0,01 %
15.1.10	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	33,00	7,22	9,30	306,90	0,01 %
15.1.11	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	23,00	40,58	52,27	1.202,21	0,03 %
15.1.12	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	7,00	30,91	39,81	278,67	0,01 %
15.1.13	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	80,00	14,35	18,48	1.478,40	0,04 %
15.1.14	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	69,00	7,15	9,21	635,49	0,02 %
15.1.15	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6,00	31,71	40,84	245,04	0,01 %
15.1.16	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	3,00	12,71	16,37	49,11	0,00 %
15.1.17	104170	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	13,00	63,29	81,53	1.059,89	0,03 %
15.1.18	89554	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	7,00	25,01	32,21	225,47	0,01 %
15.1.19	89599	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	8,00	22,27	28,68	229,44	0,01 %
15.1.20	89545	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	14,00	15,02	19,34	270,76	0,01 %
15.1.21	89544	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	7,00	7,28	9,37	65,59	0,00 %
15.1.22	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	9,00	17,69	22,78	205,02	0,01 %
15.1.23	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	2,00	14,19	18,27	36,54	0,00 %
15.1.24	053876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	UN	23,00	90,06	116,01	2.668,23	0,08 %



15.1.25	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	23,00	43,41	55,92	1.286,16	0,04 %
15.1.26	1597	ORSE	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	un	17,00	5,47	7,04	119,68	0,00 %
15.1.27	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	23,00	39,36	50,70	1.166,10	0,03 %
15.1.28	1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	21,00	30,17	38,86	816,06	0,02 %
15.1.29	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	62,72	80,79	161,58	0,00 %
15.1.30	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	43,06	55,46	221,84	0,01 %
15.1.31	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	20,79	26,78	1.339,00	0,04 %
15.2			ACESSÓRIOS				27.754,01	27.754,01	0,80 %
15.2.1	053031	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250X230X75MM	UN	4,00	292,26	376,48	1.505,92	0,04 %
15.2.2	081664	AGETUF CROM	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	18,00	52,34	67,42	1.213,56	0,03 %
15.2.3	1692	ORSE	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda	un	6,00	51,51	66,35	398,10	0,01 %
15.2.4	081793	AGETUF CROM	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM	Un	13,00	27,33	35,20	457,60	0,01 %
15.2.5	081792	AGETUF CROM	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM	Un	2,00	16,55	21,31	42,62	0,00 %
15.2.6	081786	AGETUF CROM	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	Un	5,00	27,80	35,81	179,05	0,01 %
15.2.7	081785	AGETUF CROM	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	4,00	27,80	35,81	143,24	0,00 %
15.2.8	15.004.0500-A	EMOP	CALHA DE PISO NORMAL EM PVC,DN 130,INCLUSIVE ESCAVACAO MANUA L E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLO CACAO	M	8,00	113,63	146,37	1.170,96	0,03 %
15.2.9	15.004.0500-A	EMOP	CALHA DE PISO NORMAL EM PVC,DN 130,INCLUSIVE ESCAVACAO MANUA L E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLO CACAO	M	40,00	113,63	146,37	5.854,80	0,17 %
15.2.10	Mercado_07	Próprio	Antiespuma 150mm	UN	1,00	28,53	36,75	36,75	0,00 %
15.2.11	082158	AGETUF CROM	TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM	Un	4,00	78,68	101,35	405,40	0,01 %
15.2.12	053527	SBC	PORTA GRELHA + GRELHA 150mm	UN	4,00	28,39	36,57	146,28	0,00 %
15.2.13	082072	AGETUF CROM	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	Un	18,00	11,76	15,14	272,52	0,01 %
15.2.14	082072	AGETUF CROM	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	Un	6,00	11,76	15,14	90,84	0,00 %
15.2.15	ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	un	1,00	188,15	242,37	242,37	0,01 %
15.2.16	ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	un	1,00	188,15	242,37	242,37	0,01 %
15.2.17	053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	UN	2,00	220,40	283,91	567,82	0,02 %
15.2.18	7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	9,00	20,30	26,15	235,35	0,01 %
15.2.19	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	6,00	12,03	15,49	92,94	0,00 %
15.2.20	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	11,00	630,34	812,00	8.932,00	0,26 %
15.2.21	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	13,00	58,55	75,42	980,46	0,03 %
15.2.22	4883	ORSE	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	un	2,00	630,34	812,00	1.624,00	0,05 %
15.2.23	172740	SBC	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	UN	1,00	1.432,82	1.845,75	1.845,75	0,05 %
15.2.24	6380	ORSE	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	un	1,00	833,19	1.073,31	1.073,31	0,03 %
16			INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO				12.116,21	12.116,21	0,35 %
16.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				12.116,21	12.116,21	0,35 %
16.1.1	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	8,00	259,21	333,91	2.671,28	0,08 %
16.1.2	1201008428	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	8,00	159,80	205,85	1.646,80	0,05 %
16.1.3	1201008428	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	2,00	159,80	205,85	411,70	0,01 %
16.1.4	C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	5,00	111,34	143,42	717,10	0,02 %
16.1.5	C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	38,00	111,34	143,42	5.449,96	0,16 %
16.1.6	C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	2,00	111,34	143,42	286,84	0,01 %
16.1.7	12884	ORSE	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	9,00	23,43	30,18	271,62	0,01 %
16.1.8	12884	ORSE	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	8,00	23,43	30,18	241,44	0,01 %
16.1.9	12888	ORSE	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	8,00	16,36	21,07	168,56	0,00 %
16.1.10	12891	ORSE	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas"- Placa E11	un	1,00	17,71	22,81	22,81	0,00 %
16.1.11	12891	ORSE	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas"- Placa E11	un	1,00	17,71	22,81	22,81	0,00 %
16.1.12	12891	ORSE	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas"- Placa E11	un	1,00	17,71	22,81	22,81	0,00 %
16.1.13	12889	ORSE	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	8,00	17,71	22,81	182,48	0,01 %
17			LOUÇAS E METAIS				124.767,12	124.767,12	3,60 %
17.1			APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				124.767,12	124.767,12	3,60 %
17.1.1	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUMNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	662,22	853,07	5.971,49	0,17 %
17.1.2	2086	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e enqate cromado	un	2,00	388,39	500,32	1.000,64	0,03 %
17.1.3	2086	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e enqate cromado	un	2,00	388,39	500,32	1.000,64	0,03 %
17.1.4	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.198,28	1.543,62	3.087,24	0,09 %
17.1.5	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	573,23	738,43	8.861,16	0,26 %
17.1.6	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	318,10	409,77	3.687,93	0,11 %
17.1.7	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	688,08	886,38	1.772,76	0,05 %
17.1.8	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	12,00	56,97	73,38	880,56	0,03 %
17.1.9	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	9,00	56,97	73,38	660,42	0,02 %
17.1.10	4428	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada,sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e enqate de plástico ou similares - Rev 03	un	2,00	2.267,91	2.921,52	5.843,04	0,17 %
17.1.11	7227	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e enqate de plástico ou similares - Rev 02	un	8,00	1.474,76	1.899,78	15.198,24	0,44 %
17.1.12	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	576,73	742,94	2.971,76	0,09 %
17.1.13	190905	SBC	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x 60cm + METAIS	UN	1,00	1.360,94	1.753,16	1.753,16	0,05 %
17.1.14	11747	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	7,00	321,99	414,78	2.903,46	0,08 %
17.1.15	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	14,00	22,10	28,46	398,44	0,01 %
17.1.16	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	106,16	136,75	683,75	0,02 %
17.1.17	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	3,00	146,11	188,21	564,63	0,02 %



17.1.18	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	4,00	124,33	160,16	640,64	0,02 %
17.1.19	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	184,39	237,53	1.662,71	0,05 %
17.1.20	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	22,10	28,46	170,76	0,00 %
17.1.21	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	22,10	28,46	313,06	0,01 %
17.1.22	C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	58,04	74,76	74,76	0,00 %
17.1.23	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	19,00	104,78	134,97	2.564,43	0,07 %
17.1.24	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	5,00	57,42	73,96	369,80	0,01 %
17.1.25	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8,00	77,25	99,51	796,08	0,02 %
17.1.26	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	129,49	166,80	1.000,80	0,03 %
17.1.27	C2163	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	5,00	374,10	481,91	2.409,55	0,07 %
17.1.28	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	39,00	109,52	141,08	5.502,12	0,16 %
17.1.29	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	10,00	128,27	165,23	1.652,30	0,05 %
17.1.30	C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	12,00	189,24	243,77	2.925,24	0,08 %
17.1.31	080555	AGEI-UP	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM. 1/2"(ENGATE)	Un	11,00	50,54	65,10	716,10	0,02 %
17.1.32	080555	AGEI-UP	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM. 1/2"(ENGATE)	Un	7,00	50,54	65,10	455,70	0,01 %
17.1.33	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	12,00	113,43	146,12	1.753,44	0,05 %
17.1.34	9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	4,00	467,65	602,42	2.409,68	0,07 %
17.1.35	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	4,00	113,43	146,12	584,48	0,02 %
17.1.36	ED-50313	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	244,82	315,37	1.576,85	0,05 %
17.1.37	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2". ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	378,99	488,21	11.228,83	0,32 %
17.1.38	052731	SBC	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	UN	1,00	7.200,40	9.275,55	9.275,55	0,27 %
17.1.39	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,00	19,87	25,59	588,57	0,02 %
17.1.40	103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	137,59	177,24	177,24	0,01 %
17.1.41	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	159,39	205,32	205,32	0,01 %
17.1.42	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	9,00	175,60	226,20	2.035,80	0,06 %
17.1.43	053016	SBC	CAIXA SIFONADA ALVENARIA TIJOLOS 1,50x1,50m TAMPA CEGA	UN	1,00	1.725,91	2.223,31	2.223,31	0,06 %
17.1.44	053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	UN	9,00	220,40	283,91	2.555,19	0,07 %
17.1.45	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	470,20	605,71	1.211,42	0,03 %
17.1.46	12140	ORSE	Abrakeadeira metálica tipo "D" de 1"	un	6,00	5,60	7,21	43,26	0,00 %
17.1.47	7750	ORSE	Abrakeadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	13,00	6,74	8,68	112,84	0,00 %
17.1.48	9427	ORSE	Abrakeadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	13,00	5,84	7,52	97,76	0,00 %
17.1.49	11819	ORSE	Abrakeadeira metálica tipo "D" de 2"	un	20,00	6,96	8,96	179,20	0,01 %
17.1.50	10448	ORSE	Abrakeadeira metálica tipo "D" de 4"	un	8,00	10,00	12,88	103,04	0,00 %
17.1.51	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,00	75,59	97,37	3.115,84	0,09 %
17.1.52	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	100,20	129,07	3.872,10	0,11 %
17.1.53	080530	AGEI-UP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	Un	23,00	54,71	70,47	1.620,81	0,05 %
17.1.54	080740	AGEI-UP	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	Un	17,00	59,51	76,66	1.303,22	0,04 %
18			INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				18.571,90	18.571,90	0,54 %
18.1			AR CONDICIONADO CENTRAL				1.424,43	1.424,43	0,04 %
18.1.1			Acessórios				1.424,43	1.424,43	0,04 %
18.1.1.1	Mercado_08	Próprio	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	UN	1,00	368,59	474,81	474,81	0,01 %
18.1.1.2	Mercado_08	Próprio	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	UN	1,00	368,59	474,81	474,81	0,01 %
18.1.1.3	Mercado_08	Próprio	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	UN	1,00	368,59	474,81	474,81	0,01 %
18.2			VENTILAÇÃO MECÂNICA				5.518,96	5.518,96	0,16 %
18.2.1			Rede de dutos				2.357,03	2.357,03	0,07 %
18.2.1.1	C4123	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	8,00	15,21	19,59	156,72	0,00 %
18.2.1.2	C4123	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	16,00	15,21	19,59	313,44	0,01 %
18.2.1.3	C3874	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	258,02	332,38	332,38	0,01 %
18.2.1.4	10183	ORSE	Curva 45º em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	un	2,00	279,84	360,48	720,96	0,02 %
18.2.1.5	10183	ORSE	Curva 45º em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	un	2,00	279,84	360,48	720,96	0,02 %
18.2.1.6	Mercado_09	Próprio	Conexão alargadora de seção (expansão 0 19,mm / 0 40 cm)	UN	1,00	87,39	112,57	112,57	0,00 %
18.2.2			Equipamentos auxiliares				2.484,04	2.484,04	0,07 %
18.2.2.1	8445	ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	un	1,00	1.928,31	2.484,04	2.484,04	0,07 %
18.2.3			Acessórios				677,89	677,89	0,02 %
18.2.3.1	C0090	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	3,00	62,55	80,57	241,71	0,01 %
18.2.3.2	C0090	SEINFRA	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão 0 19,5 cm	KG	3,00	62,55	80,57	241,71	0,01 %
18.2.3.3	C0090	SEINFRA	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão 0 40 cm	KG	2,00	62,55	80,57	161,14	0,00 %
18.2.3.4	8925	ORSE	Abrakeadeira metálica tipo "D" de 3"	un	3,00	8,63	11,11	33,33	0,00 %
18.3			GÁS COMBUSTÍVEL				8.896,96	8.896,96	0,26 %
18.3.1			Tubulações de aço carbono e conexões de ferro maleável				8.896,96	8.896,96	0,26 %
18.3.1.1	10.50.03	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 3/4"	M	18,00	171,00	220,28	3.965,04	0,11 %
18.3.1.2	10.50.02	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 1/2"	M	18,00	148,35	191,10	3.439,80	0,10 %
18.3.1.3	C2394	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	2,00	36,81	47,41	94,82	0,00 %
18.3.1.4	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	24,78	31,92	95,76	0,00 %
18.3.1.5	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	24,78	31,92	95,76	0,00 %
18.3.1.6	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	22,85	29,43	235,44	0,01 %
18.3.1.7	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,54	18,73	37,46	0,00 %
18.3.1.8	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	2,00	47,35	60,99	121,98	0,00 %
18.3.1.9	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	49,75	64,08	192,24	0,01 %
18.3.1.10	93101	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00	31,03	39,97	119,91	0,00 %



18.3.1.11	93100	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	5,00	27,70	35,68	178,40	0,01 %
18.3.1.12	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	50,55	65,11	260,44	0,01 %
18.3.1.13	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	1,00	15,51	19,97	19,97	0,00 %
18.3.1.14	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	15,51	19,97	39,94	0,00 %
18.4			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				2.731,55	2.731,55	0,08 %
18.4.1	7838	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	2,00	55,93	72,04	144,08	0,00 %
18.4.2	091011	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR. CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Un	1,00	332,26	428,01	428,01	0,01 %
18.4.3	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	2,00	678,48	874,01	1.748,02	0,05 %
18.4.4	10.50.13	SUDECAP	REGISTRO PARA GAS D= 1/2" NPT X 3/8" BM	UN	2,00	61,46	79,17	158,34	0,00 %
18.4.5	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	182,51	235,10	235,10	0,01 %
18.4.6	067229	SBC	ABRACADEIRA GALVANIZADA PARA TUBOS DE 3/4"	UN	6,00	2,33	3,00	18,00	0,00 %
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				67.383,00	67.383,00	1,94 %
19.1			Captores				50.844,07	50.844,07	1,47 %
19.1.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	136,25	175,51	175,51	0,01 %
19.1.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	600,00	64,52	83,11	49.866,00	1,44 %
19.1.3	10908	ORSE	Barra de aço galvanizado, 010mm x 6,00m	un	12,00	51,92	66,88	802,56	0,02 %
19.2			Conectores e Terminais				6.008,76	6.008,76	0,17 %
19.2.1	13039	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm²	un	2,00	391,94	504,89	1.009,78	0,03 %
19.2.2	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	40,00	12,09	15,57	622,80	0,02 %
19.2.3	11.92.02	SUDECAP	CONECTOR DE BRONZE C/FURO VERTICAL P/CAPTOR	UN	76,00	21,96	28,28	2.149,28	0,06 %
19.2.4	8389	ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref: TEL-5238	un	130,00	13,30	17,13	2.226,90	0,06 %
19.3			Cabos de Descida				2.273,92	2.273,92	0,07 %
19.3.1	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	34,00	51,92	66,88	2.273,92	0,07 %
19.4			Eletrodos de Terra				8.112,65	8.112,65	0,23 %
19.4.1	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	43,00	51,92	66,88	2.875,84	0,08 %
19.4.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	2,00	80,76	104,03	208,06	0,01 %
19.4.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	75,00	52,05	67,05	5.028,75	0,14 %
19.5			Caixa de inspeção				143,60	143,60	0,00 %
19.5.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	55,74	71,80	143,60	0,00 %
20			SERVIÇOS DIVERSOS				232.289,03	232.289,03	6,70 %
20.1	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	43,50	804,85	1.036,80	45.100,80	1,30 %
20.2	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	10,50	804,85	1.036,80	10.886,40	0,31 %
20.3	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	53,00	804,85	1.036,80	54.950,40	1,58 %
20.4	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	35,70	804,85	1.036,80	37.013,76	1,07 %
20.5	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	65,80	91,21	117,49	7.730,84	0,22 %
20.6	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, com acabamento aboleado	m	99,50	27,63	35,59	3.541,20	0,10 %
20.7	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, com acabamento aboleado	m	130,80	27,63	35,59	4.655,17	0,13 %
20.8	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, com acabamento aboleado	m	90,40	27,63	35,59	3.217,33	0,09 %
20.9	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, com acabamento aboleado	m	19,20	27,63	35,59	683,32	0,02 %
20.10	8865	ORSE	Fornecimento de barra redonda de aço mecânica laminada 1/2" para proteção de esquadrias, inclusive chumbamento	m	2,00	41,62	53,61	107,22	0,00 %
20.11	6069	ORSE	Guarda-corpo Metálico para Escada Marinheiro em aço CA-50 - Rev. 01	m	10,90	271,12	349,25	3.806,82	0,11 %
20.12	111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" DE ACO COM GUARDA CORPO	M	11,79	2.194,13	2.826,47	33.324,08	0,96 %
20.13	13126	ORSE	Piso/Plataforma em chapa expandida 1/4" (50x1,50m) com cantoneira L1/4"x1/4" (Obra Palácio Museu Olimpio Campos)	un	1,00	323,26	416,42	416,42	0,01 %
20.14	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	688,08	886,38	1.772,76	0,05 %
20.15	190716	SEDOP	Barra 90cm para PNE	m	8,00	225,36	290,30	2.322,40	0,07 %
20.16	190716	SEDOP	Barra 45cm para PNE	m	2,00	225,36	290,30	580,60	0,02 %
20.17	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	2,85	188,36	242,64	691,52	0,02 %
20.18	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	9,20	188,36	242,64	2.232,28	0,06 %
20.19	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	3,00	4.091,24	5.270,33	15.810,99	0,46 %
20.20	200192	SBC	QUADRO NEGRO 1.30x3,20m BASE COMPENSADO E LAMINADO 1mm	UN	2,00	1.104,41	1.422,70	2.845,40	0,08 %
20.21	111616	SBC	ALCAPO/TAMPA 0,60x0,60m VISITA CHAPA ACO 3/16"	UN	1,00	465,24	599,32	599,32	0,02 %
21			SERVIÇOS DIVERSOS				3.611,52	3.611,52	0,10 %
21.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1.211,92	2,32	2,98	3.611,52	0,10 %

Total sem BDI	2.693.544,58
Total do BDI	775.960,93
Total Geral	3.469.505,51



Composições Analíticas com Preço Unitário
CRECHE BAIRRO SUBESTAÇÃO - COELHO NETO MA

Bancos

SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SINIFRA - 02 - Ceará
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais
IOPES - 03/2024 - Espírito Santo
SIURB - 01/2024 - São Paulo
SUDECAP - 01/2024 - Minas Gerais
CPQSC/CDHU - 03/2024 - São Paulo
AGESUL - 01/2024 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 02/2024 - Goiás
EMBASA - 01/2024 - Bahia

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	235,93	235,93
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	0,0115000	20.563,79	236,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2746200	18,21	5,00
Insumo	00002688/SIN API	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	0,4140000	2,31	0,95
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,2617181	13,85	30,87
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4594685	13,87	6,37
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001261	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000631	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002950	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3600905	4,46	1,60
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0203105	12,42	0,25
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0067702	188,84	1,27
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0034632	64,43	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0203105	4,85	0,09
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027081	13,42	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001261	161,48	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0081242	17,83	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0035263	6,29	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0103809	12,08	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0203105	173,37	3,52
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018054	297,20	0,53
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009027	17,45	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4594685	4,95	2,27
Insumo	00012001/SIN API	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	0,0690000	4,59	0,31
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6306600	18,21	11,48
Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	2,0700000	2,02	4,18
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004523	182,78	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002262	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004523	36,56	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006785	18,41	0,01
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0207000	10,30	0,21
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,2017500	27,84	33,45
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0,6430455	29,72	19,11
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000845	513,16	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001689	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000845	243,70	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000845	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001689	15,01	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,8445793	18,21	15,37
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003021	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000275	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001098	59,44	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001098	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001648	62,41	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001922	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000275	19,39	0,00
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	0,1150000	1,77	0,20
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	0,0460000	3,37	0,15
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	0,0690000	8,79	0,60
Insumo	00002674/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	0,4140000	4,39	1,81
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0146731	134,11	1,96
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,2316185	0,77	5,56
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0266723	110,39	2,94



Insumo	0004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0048910	133,40	0,65
Insumo	0004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4901999	18,21	8,92
Insumo	0000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0116654	18,21	0,21
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000023	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000023	19,71	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000490	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000490	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000980	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001961	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002451	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001961	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000980	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003431	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000980	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000490	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003431	11,49	0,00
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	0,0460000	25,16	1,15
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0138000	18,23	0,25
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	0,0460000	7,93	0,36
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0000528	8,47	0,00
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0010557	17,35	0,01
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0013020	39,71	0,05
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,4689776	6,69	9,82
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0005279	26,65	0,01
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0046803	5,96	0,02
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0022103	108,97	0,24
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	0,6948760	1,18	0,81
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	0,5004800	0,54	0,27
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,0022080	7,29	0,01
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,0088550	6,93	0,06
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,0065228	0,35	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,0065228	0,22	0,00
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0003261	26,65	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,0784300	0,22	0,01
Insumo	00006016/SIN API	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	Material	un	0,0115000	35,73	0,41
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	0,0230000	7,96	0,18
Insumo	00006153/SIN API	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	Material	un	0,0230000	4,66	0,10
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	0,0460000	4,79	0,22
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	0,0230000	12,54	0,28
Insumo	00006145/SIN API	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	0,0230000	16,03	0,36
Insumo	00010425/SIN API	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30" cm	Material	un	0,0230000	93,96	2,16
Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	0,1616900	11,41	1,84
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0015870	61,90	0,09
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,0117300	3,14	0,03
Insumo	00009856/SIN API	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	0,1393800	6,42	0,89
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	0,1380000	3,57	0,49
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	0,9611838	0,34	0,32
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	0,9611838	1,77	1,70
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ accessorios	Material	m²	0,7919613	23,35	18,49
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,0460000	0,84	0,03
Insumo	00009868/SIN API	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0,3220000	3,36	1,08
Insumo	00000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0126500	16,40	0,20
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0062100	67,96	0,42
Insumo	295	ORSE	Abrãadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	0,0920000	0,54	0,04
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0007820	70,57	0,05
Insumo	00003520/SIN API	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	0,0460000	6,36	0,29
Insumo	00010908/SIN API	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	0,0230000	14,60	0,33
Insumo	00004722/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0031050	126,01	0,39
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0358800	45,83	1,64
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0001380	427,81	0,05
Insumo	00004730/SIN API	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedraira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,0059616	125,39	0,74
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0074520	8,81	0,06



Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0003726	16,28	0,00
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0061479	13,28	0,08
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,0137862	3,53	0,04
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m², vão até 4,50 m (sem colocação)	Material	m²	0,0186300	47,57	0,88
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	0,0124200	198,13	2,46
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	2,5944000	0,91	2,36
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	0,0357420	445,80	15,93
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	Material	un	0,0230000	20,80	0,47
Insumo	00001030/SIN API	ORSE	Caixa de descarga plástica para bacia / vaso sanitário, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, não inclusocano, bolsa, engate	Material	un	0,0230000	44,58	1,02
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	0,0230000	26,30	0,60
Insumo	00006138/SIN API	ORSE	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	Material	un	0,0230000	8,65	0,19
Insumo	00010420/SIN API	ORSE	Bacia sanitária (vaso) convencional, de louça branca, sifão aparente, saída vertical (sem assento)	Material	un	0,0230000	207,54	4,77
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	0,0230000	26,75	0,61

MO sem LS => 71,85 LS => 0,00 MO com LS => 71,85
Valor do BDI => 67,99 Valor com BDI => 303,92

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		309,76	309,76
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	0,0000000	20,22	10,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	0,0000000	25,92	9,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1860000	0,0000000	21,35	23,88
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	M²	1,0000000	0,0000000	247,67	247,67
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	38,34	0,43
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	5,53	17,74
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	20,55	0,27

MO sem LS => 24,95 LS => 0,00 MO com LS => 24,95
Valor do BDI => 89,27 Valor com BDI => 399,03

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4177	ORSE	Locação da construção de edificação acima de 1000 m², inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	1,0000000	5,69	5,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0400000	3,69	0,14
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	18,21	0,72
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0120000	17,35	0,20
Insumo	00000345/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0200000	38,01	0,76
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1100000	13,28	1,46
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0200000	21,79	0,43
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,0900000	6,69	0,60
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	13,65	0,54
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0400000	3,60	0,14
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0200000	36,96	0,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000080	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	4,95	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	12,42	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001200	188,84	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000600	64,43	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	13,87	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000040	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0001840	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000320	297,20	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003600	173,37	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000080	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000480	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000120	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0063800	4,46	0,02
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	18,21	0,72
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0120000	17,35	0,20
Insumo	00000345/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0200000	38,01	0,76
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1100000	13,28	1,46



Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0200000	21,79	0,43	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,0900000	6,89	0,60	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	13,65	0,54	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000080	26,64	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000040	513,16	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000080	48,49	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000040	243,70	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000040	29,62	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000080	15,01	0,00	
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0200000	36,96	0,73	
					MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	1,63		MO com LS =>	2,42
								Valor com BDI =>	7,32

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	623,93	623,93
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	576,09	576,09
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,76	47,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0.3970000	133,40	52,95
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0.5900000	110,39	65,13
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390.0000000	0,77	300,30
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7.6200000	13,65	104,01
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.3970000	134,11	53,24
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0.0015240	182,78	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8673360	4,95	4,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0383400	12,42	0,47
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0127800	188,84	2,41
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0067800	64,43	0,43
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0153360	17,83	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8673360	13,87	12,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0383400	4,85	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0007620	31,21	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0.0195960	12,08	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0034080	297,20	1,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0017040	17,45	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0383400	173,37	6,64
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0015240	36,56	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0067800	6,29	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0051120	13,42	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0022860	18,41	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7759020	4,46	3,46
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	513,16	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	243,70	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	15,01	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	18,21	6,55
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	18,21	6,55
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	18,21	3,27
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,71	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,49	0,00

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		15,41	15,41	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	0,0000000	22,03	1,25	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	9,70	9,70	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	26,05	3,90	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,0000000	0,22	0,13	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
					MO sem LS ==>	3,68	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	3,68
					Valor do BDI	4,44				19,85

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	52,18	52,18		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,69	11,07		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0006000	182,78	0,10		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	4,95	1,51		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,42	0,16		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	188,84	0,84		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	64,43	0,15		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	17,83	0,09		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	13,87	4,23		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,85	0,06		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	31,21	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0069000	12,08	0,08		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	297,20	0,35		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,45	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	173,37	2,34		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,56	0,02		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,29	0,01		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,42	0,02		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,41	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,46	1,25		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95		
					MO sem LS =>	40,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,95
					Valor do BDI =>	15,03			Valor com BDI =>	67,21

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	623,93	623,93
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	576,09	576,09
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,76	47,76
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,3970000	133,40	52,95
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,5900000	110,39	65,13
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,77	300,30
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	13,65	104,01
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	134,11	53,24
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	182,78	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	4,95	4,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,42	0,47
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	188,84	2,41
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	64,43	0,43
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	17,83	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	13,87	12,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,85	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	31,21	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0195960	12,08	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	297,20	1,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,45	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	173,37	6,64
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,56	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,29	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,42	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,41	0,04



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,46	3,46
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	513,16	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	243,70	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,01	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,71	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,49	0,00

MO sem LS => 120,38 LS => 0,00 MO com LS => 120,38
Valor do BDI => 179,81 Valor com BDI => 803,74

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		15,41	15,41
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	0,0000000	22,03	1,25
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	26,05	3,90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,0000000	0,22	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43

MO sem LS => 3,68 LS => 0,00 MO com LS => 3,68
Valor do BDI => 4,44

19,85

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	52,18	52,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,69	11,07
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0006000	182,78	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	4,95	1,51
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,42	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	188,84	0,84
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	64,43	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	17,83	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	13,87	4,23
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,85	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	12,08	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	297,20	0,35
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,45	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	173,37	2,34
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,56	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,29	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,42	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,41	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,46	1,25
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95

MO sem LS => 40,95 LS => 0,00 MO com LS => 40,95
Valor do BDI => 15,03 Valor com BDI => 67,21

3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		71,61	71,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	0,0000000	25,92	28,20
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	0,0000000	26,42	1,40



Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	0,0000000	27,70	0,36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	0,0000000	21,95	10,47
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	0,0000000	24,88	1,31
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	0,0000000	3,81	2,08
Insumo	00002692	SINAPI	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	10,10	0,16
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	0,0000000	10,91	6,60
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	0,0000000	18,08	20,50
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	0,0000000	20,55	0,53

MO sem LS => 26,64 LS => 0,00 MO com LS => 26,64

Valor do BDI => 20,63 92,24

3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,66	10,66
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	0,0000000	26,05	1,02
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	0,0000000	22,03	0,14
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	8,96	8,96
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11

MO sem LS => 0,92 LS => 0,00 MO com LS => 0,92

Valor do BDI => 3,07 13,73

3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	623,93	623,93
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	576,09	576,09
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,76	47,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	133,40	52,95
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	110,39	65,13
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,77	300,30
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	13,65	104,01
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	134,11	53,24
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	182,78	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	4,95	4,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,42	0,47
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	188,84	2,41
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	64,43	0,43
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	17,83	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	13,87	12,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,85	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	31,21	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,08	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	297,20	1,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,45	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	173,37	6,64
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,56	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,29	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,42	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,41	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,46	3,46
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	513,16	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	243,70	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,01	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,71	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,39	0,00



Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,49	0,00

MO sem LS => 120,38 LS => 0,00 MO com LS => 120,38
Valor do BDI => 179,81 Valor com BDI => 803,74

3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		71,61	71,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	0,0000000	25,92	28,20
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	0,0000000	26,42	1,40
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	0,0000000	27,70	0,36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	0,0000000	21,95	10,47
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	0,0000000	24,88	1,31
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5470000	0,0000000	3,81	2,08
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	10,10	0,16
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6050000	0,0000000	10,91	6,60
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,1340000	0,0000000	18,08	20,50
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	0,0000000	20,55	0,53

MO sem LS => 26,64 LS => 0,00 MO com LS => 26,64
Valor do BDI => 20,63 92,24

3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,66	10,66
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	0,0000000	26,05	1,02
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	0,0000000	22,03	0,14
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	8,96	8,96
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11

MO sem LS => 0,92 LS => 0,00 MO com LS => 0,92
Valor do BDI => 3,07 13,73

3.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	623,93	623,93
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	576,09	576,09
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,76	47,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,3970000	133,40	52,95
Insumo	0000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,5900000	110,39	65,13
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,77	300,30
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	13,65	104,01
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	134,11	53,24
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	182,78	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	4,95	4,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,42	0,47
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	188,84	2,41
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	64,43	0,43
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	17,83	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	13,87	12,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,85	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	31,21	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,08	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	297,20	1,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,45	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	173,37	6,64
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,56	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,29	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,42	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,41	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,46	3,46



Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	513,16	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	243,70	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,01	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,71	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,49	0,00

MO sem LS => 120,38 LS => 0,00 MO com LS => 120,38
Valor do BDI => 179,81 Valor com BDI => 803,74

3.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	126,22
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0138000	133,40
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,4000000	12,62
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,69
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4300000	3,60
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	9,0000000	0,77
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	16,28
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3300000	13,28
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0609000	110,39
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	3,53
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	13,65
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m², vão até 4,50 m (sem colocação)	Material	m²	1,0000000	47,57
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0414000	134,11
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0100000	6,69
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	18,21
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0138000	133,40
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0320000	18,21
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,1600000	0,35
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0080000	26,65
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,4000000	8,81
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031410	188,84
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0094230	4,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008376	297,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0094230	173,37
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0048162	12,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1751760	4,46
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000064	36,56
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012564	13,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016322	6,29
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016322	64,43
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2131692	13,87
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0037692	17,83
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000064	19,71
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2131692	4,95
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0094230	12,42



Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004188	17,45	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002664	182,78	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001332	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002664	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003996	18,41	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,1600000	0,22	0,03
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3320000	13,65	18,18
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000860	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000430	513,16	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000860	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000430	243,70	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000430	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000860	15,01	0,00
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0000000	0,77	6,93
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	16,28	0,32
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,3300000	13,28	4,38
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0609000	110,39	6,72
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	3,53	2,61
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material	m²	1,0000000	47,57	47,57
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0414000	134,11	5,55
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0100000	6,69	6,75
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	18,21	7,83
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	324,74	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,49	0,00

MO sem LS => 32,05 LS => 0,00 MO com LS => 32,05
Valor do BDI => 36,37 Valor com BDI => 162,59

3.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	10,34	10,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	6,93	6,93
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	3,54	0,24
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,69	0,25
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	26,65	0,53

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	6,93	6,93
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	188,84	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	297,20	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	173,37	0,10
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0003220	12,08	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,46	0,04
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000140	36,56	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	13,42	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	6,29	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	64,43	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	13,87	0,19
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	17,83	0,00



Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000140	19,71	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	4,95	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,42	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	17,45	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000140	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,41	0,00
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,85	0,95
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	26,65	0,53

MO sem LS => 2,22 LS => 0,00 MO com LS => 2,22
Valor do BDI => 2,97 Valor com BDI => 13,31

3.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	623,93	623,93
Item	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	576,09	576,09
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,76	47,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	133,40	52,95
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	110,39	65,13
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,77	300,30
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	13,85	104,01
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	134,11	53,24
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0015240	182,78	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	4,95	4,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,42	0,47
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	188,84	2,41
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	64,43	0,43
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	17,83	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	13,87	12,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,85	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	31,21	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,08	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	297,20	1,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,45	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	173,37	6,64
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,56	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,29	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,42	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,41	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,46	3,46
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	513,16	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	243,70	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,01	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,71	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,49	0,00



MO sem LS => 120,38 LS => 0,00 MO com LS => 120,38
Valor do BDI => 179,81 Valor com BDI => 803,74

3.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		71,61	71,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	0,0000000	25,92	28,20
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	0,0000000	26,42	1,40
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	0,0000000	27,70	0,36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	0,0000000	21,95	10,47
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	0,0000000	24,88	1,31
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	0,0000000	3,81	2,08
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	10,10	0,16
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	0,0000000	10,91	6,60
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	0,0000000	18,08	20,50
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	0,0000000	20,55	0,53

MO sem LS => 26,64 LS => 0,00 MO com LS => 26,64
Valor do BDI => 20,63 92,24

3.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,66	10,66
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	0,0000000	26,05	1,02
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	0,0000000	22,03	0,14
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	8,96	8,96
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11

MO sem LS => 0,92 LS => 0,00 MO com LS => 0,92
Valor do BDI => 3,07 13,73

3.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	623,93	623,93
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	576,09	576,09
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,76	47,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	133,40	52,95
Insumo	0000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	110,39	65,13
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,77	300,30
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	13,65	104,01
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	134,11	53,24
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	182,78	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	4,95	4,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,42	0,47
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	188,84	2,41
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	64,43	0,43
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	17,83	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	13,87	12,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,85	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	31,21	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0195960	12,08	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	297,20	1,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,45	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	173,37	6,64
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,56	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,29	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,42	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,41	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,46	3,46
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	513,16	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	243,70	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,01	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55



Insumo	0000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,71	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,49	0,00

MO sem LS => 120,38 LS => 0,00 MO com LS => 120,38
Valor do BDI => 179,81 Valor com BDI => 803,74

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	10,34	10,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	6,93	6,93
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	3,54	0,24
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,69	0,25
Insumo	0000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	26,65	0,53

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	6,93	6,93
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	188,84	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	297,20	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	173,37	0,10
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003220	12,08	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,46	0,04
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000140	36,56	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	13,42	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	6,29	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	64,43	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	13,87	0,19
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	17,83	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000140	19,71	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	4,95	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,42	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	17,45	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000140	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,41	0,00
Insumo	0000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	26,65	0,53

MO sem LS => 2,22 LS => 0,00 MO com LS => 2,22
Valor do BDI => 2,97 Valor com BDI => 13,31

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		80,77	80,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	0,0000000	26,25	24,93
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0087000	0,0000000	568,38	4,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4750000	0,0000000	21,35	10,14
Insumo	00034599	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	0,0000000	2,92	39,71



Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	42,96	0,21
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	2,01	0,84
MO sem LS =>					23,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,41
Valor do BDI =>					23,27				104,04

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		28,13	28,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	0,0000000	26,25	14,70
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0052000	0,0000000	540,03	2,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	0,0000000	21,35	2,24
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,6610000	0,0000000	0,72	8,39
MO sem LS =>					11,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,54
Valor do BDI =>					8,10				36,23

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		214,92	214,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	0,0000000	26,25	53,94
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	0,0000000	589,44	5,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	0,0000000	21,35	21,94
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	0,0000000	33,71	133,15
MO sem LS =>					49,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,93
Valor do BDI =>					61,93				276,85

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090088	SBC	DIVISORIA COMPENSADO RESINADO REVEST.C/LAMINADO MELAMINICO	PAREDES E PAINÉIS	m²	1,0000000		344,77	344,77
Insumo	005983	SBC	COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10(2,42m2)	Material	m²	0,3400000	0,0000000	56,03	19,05
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,1270000	0,0000000	13,72	56,63
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,9260000	0,0000000	19,78	77,66
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,7600000	0,0000000	32,27	24,52
Insumo	000157	SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	2,0990000	0,0000000	79,52	166,91
MO sem LS =>					134,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,29
Valor do BDI =>					99,36				444,13

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		997,93	997,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	0,0000000	21,35	14,98
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	0,0000000	26,42	34,76
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	0,0000000	27,70	2,46
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	0,0000000	26,12	36,69
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	828,66	870,09
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	0,0000000	3,73	3,61
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	0,0000000	66,68	35,34
MO sem LS =>					60,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,16
Valor do BDI =>					287,60				1.285,53

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		24,10	24,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	0,0000000	26,25	1,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	21,35	1,77
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	0,0000000	9,75	4,77
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0390000	0,0000000	177,78	6,93
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	0,0000000	487,18	7,30
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	0,0000000	540,03	0,81
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	0,0000000	10,10	0,05
MO sem LS =>					3,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,86
Valor do BDI =>					6,94				31,04

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		24,10	24,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	0,0000000	26,25	1,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	21,35	1,77
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	0,0000000	9,75	4,77
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0390000	0,0000000	177,78	6,93



Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	0,0000000	487,18	7,30
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	0,0000000	540,03	0,81
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	0,0000000	10,10	0,05
MO sem LS =>					3,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,86
Valor do BDI					6,94	31,04			

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.434,93	1.434,93
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	0,0000000	10,09	100,90
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	368,23	368,23
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	174,85	174,85
Composição Auxiliar	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	790,95	790,95
MO sem LS ==>					185,63	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	185,63
Valor do BDI					413,54	1.848,47			

=>									
5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.434,93	1.434,93
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	0,0000000	10,09	100,90
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	368,23	368,23
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	174,85	174,85
Composição Auxiliar	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	790,95	790,95
MO sem LS =>					185,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,63
Valor do BDI					413,54	1.848,47			

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.181,35	1.181,35
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	1,0000000	117,89	117,89
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7500000	3,69	13,83
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	13,65	51,18
Insumo	3378	ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	Material	un	2,0000000	296,21	592,42
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	18,21	68,28
Insumo	00005020/SIN API	ORSE	Porta de madeira, folha média (nº 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	Material	un	1,0000000	202,87	202,87
Insumo	3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	2,0000000	13,33	26,66
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	3,60	13,50
Insumo	3380	ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	Material	un	1,0000000	94,18	94,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	1,0000000	117,89	117,89
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0007500	182,78	0,13
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7635000	4,95	3,77
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0337500	12,42	0,41
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0112500	188,84	2,12
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0056250	64,43	0,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0135000	17,83	0,24
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7635000	13,87	10,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0337500	4,85	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003750	31,21	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0172500	12,08	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0030000	297,20	0,89
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0015000	17,45	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0337500	173,37	5,85



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007500	36,56	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056250	6,29	0,03
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0045000	13,42	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011250	18,41	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5981250	4,46	2,66
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	13,65	51,18
Insumo	3378	ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	Material	un	2,0000000	296,21	592,42
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	18,21	68,28
Insumo	00005020/SIN API	ORSE	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	Material	un	1,0000000	202,87	202,87
Insumo	3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	2,0000000	13,33	26,66
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0007500	26,64	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0003750	513,16	0,19
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0007500	48,49	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003750	243,70	0,09
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0003750	29,62	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0007500	15,01	0,01
Insumo	3380	ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	Material	un	1,0000000	94,18	94,18

MO sem LS => 119,46 LS => 0,00 MO com LS => 119,46
Valor do BDI => 340,46 Valor com BDI => 1.521,81

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.181,35	1.181,35
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	1,0000000	117,89	117,89
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7500000	3,89	13,83
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	13,65	51,18
Insumo	3378	ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	Material	un	2,0000000	296,21	592,42
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	18,21	68,28
Insumo	00005020/SIN API	ORSE	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	Material	un	1,0000000	202,87	202,87
Insumo	3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	2,0000000	13,33	26,66
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	3,60	13,50
Insumo	3380	ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	Material	un	1,0000000	94,18	94,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	1,0000000	117,89	117,89
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0007500	182,78	0,13
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7635000	4,95	3,77
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0337500	12,42	0,41
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0112500	188,84	2,12
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0056250	64,43	0,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0135000	17,83	0,24
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7635000	13,87	10,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0337500	4,85	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003750	31,21	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0172500	12,08	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0030000	297,20	0,89
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0015000	17,45	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0337500	173,37	5,85
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007500	36,56	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056250	6,29	0,03
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0045000	13,42	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011250	18,41	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5981250	4,46	2,66
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	13,65	51,18
Insumo	3378	ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	Material	un	2,0000000	296,21	592,42
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	18,21	68,28
Insumo	00005020/SIN API	ORSE	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	Material	un	1,0000000	202,87	202,87
Insumo	3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	2,0000000	13,33	26,66



Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0007500	26,64	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0003750	513,16	0,19
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0007500	48,49	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003750	243,70	0,09
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0003750	29,62	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0007500	15,01	0,01
Insumo	3380	ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	Material	un	1,0000000	94,18	94,18

MO sem LS => 119,46 LS => 0,00 MO com LS => 119,46
Valor do BDI => 340,46 Valor com BDI => 1.521,81

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000		981,69	981,69
Composição Auxiliar	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	0,0000000	363,20	363,20
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	0,0000000	368,23	368,23
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	0,0000000	153,40	153,40
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	9,6000000	0,0000000	10,09	96,86

MO sem LS => 173,48 LS => 0,00 MO com LS => 173,48
Valor do BDI => 282,92

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8029	ORSE	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive bates e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	994,17	994,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7966	ORSE	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	1,0000000	364,71	364,71
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,7500000	13,65	64,83
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,2400000	148,60	35,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,7500000	3,69	17,52
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 Jogos alizar	Material	cj	1,0000000	240,23	240,23
Insumo	9249	ORSE	Dobradiça latão cromado 3 1/2" x 3", com aneis, c/parafusos	Material	un	3,0000000	34,27	102,81
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	16,28	0,06
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	535,49	5,35
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	4,7500000	3,60	17,10
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	4,7500000	18,21	86,49
Insumo	00003080/SIN API	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquinade 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1,0000000	58,70	58,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7966	ORSE	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	1,0000000	364,71	364,71
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,7900000	13,65	65,38
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,2400000	148,60	35,66
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0009580	182,78	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9711720	4,95	4,80
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0429300	12,42	0,53
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0143100	188,84	2,70
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0071570	64,43	0,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0171720	17,83	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9711720	13,87	13,47
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0429300	4,85	0,20
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004790	31,21	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0219420	12,08	0,26
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0038160	297,20	1,13
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0019080	17,45	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0429300	173,37	7,44
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009580	36,56	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0071570	6,29	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0057240	13,42	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0014370	18,41	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7613890	4,46	3,39
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 Jogos alizar	Material	cj	1,0000000	240,23	240,23
Insumo	9249	ORSE	Dobradiça latão cromado 3 1/2" x 3", com aneis, c/parafusos	Material	un	3,0000000	34,27	102,81
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	16,28	0,06
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,5220000	0,77	3,48
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0108000	108,97	1,17
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009500	26,64	0,02



Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0004750	513,16	0,24
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0009500	48,49	0,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0004750	243,70	0,11
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0004750	29,62	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0009500	15,01	0,01
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	4,7500000	18,21	86,49
Insumo	00003080/SIN API	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (máquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquinado 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1,0000000	58,70	58,70

MO sem LS => 151,87 LS => 0,00 MO com LS => 151,87
Valor do BDI => 286,51 Valor com BDI => 1.280,68

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.434,93	1.434,93
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	0,0000000	10,09	100,90
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	368,23	368,23
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	174,85	174,85
Composição Auxiliar	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	790,95	790,95
					MO sem LS =>	185,63	LS =>	0,00	MO com LS => 185,63
					Valor do BDI =>	413,54			1.848,47

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		700,71	700,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	0,0000000	21,35	4,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	0,0000000	26,25	10,04
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	0,0000000	30,38	208,11
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	0,0000000	787,64	431,07
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	0,0000000	50,45	44,54
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,0000000	0,60	2,88
					MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS => 9,20
					Valor do BDI =>	201,94			902,65

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens		m²	1,0000000		755,58	755,58
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,3780000	0,0000000	19,87	27,38
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,4180000	0,0000000	24,50	34,74
Insumo	D00272	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	693,46	693,46
					MO sem LS =>	40,36	LS =>	0,00	MO com LS => 40,36
					Valor do BDI =>	217,75			973,33

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens		m²	1,0000000		755,58	755,58
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,3780000	0,0000000	19,87	27,38
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,4180000	0,0000000	24,50	34,74
Insumo	D00272	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	693,46	693,46
					MO sem LS =>	40,36	LS =>	0,00	MO com LS => 40,36
					Valor do BDI =>	217,75			973,33

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens		m²	1,0000000		755,58	755,58
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,3780000	0,0000000	19,87	27,38
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,4180000	0,0000000	24,50	34,74
Insumo	D00272	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	693,46	693,46
					MO sem LS =>	40,36	LS =>	0,00	MO com LS => 40,36
					Valor do BDI =>	217,75			973,33

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens		m²	1,0000000		755,58	755,58
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,3780000	0,0000000	19,87	27,38
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,4180000	0,0000000	24,50	34,74
Insumo	D00272	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	693,46	693,46
					MO sem LS =>	40,36	LS =>	0,00	MO com LS => 40,36
					Valor do BDI =>	217,75			973,33

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens		m²	1,0000000		755,58	755,58
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,3780000	0,0000000	19,87	27,38
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,4180000	0,0000000	24,50	34,74
Insumo	D00272	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	693,46	693,46



MO sem LS => 40,36 LS => 0,00 MO com LS => 40,36
Valor do BDI => 217,75 973,33

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens		m²	1,0000000		755,58	755,58
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,3780000	0,0000000	19,87	27,38
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,4180000	0,0000000	24,50	34,74
Insumo	D00272	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	693,46	693,46
					MO sem LS =>	40,36	LS =>	0,00	MO com LS => 40,36
					Valor do BDI =>	217,75			

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens		m²	1,0000000		755,58	755,58
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,3780000	0,0000000	19,87	27,38
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,4180000	0,0000000	24,50	34,74
Insumo	D00272	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	693,46	693,46
					MO sem LS =>	40,36	LS =>	0,00	MO com LS => 40,36
					Valor do BDI =>	217,75			

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000		961,32	961,32
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,8000000	0,0000000	24,50	68,60
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,8000000	0,0000000	19,87	55,63
Insumo	D00484	SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	226,86	226,86
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	581,18	610,23
					MO sem LS =>	80,66	LS =>	0,00	MO com LS => 80,66
					Valor do BDI =>	277,05			

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000		946,73	946,73
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	19,91	69,68
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	24,61	86,13
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	180,69	180,69
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	581,18	610,23
					MO sem LS =>	100,93	LS =>	0,00	MO com LS => 100,93
					Valor do BDI =>	272,84			

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000		946,73	946,73
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	19,91	69,68
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	24,61	86,13
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	180,69	180,69
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	581,18	610,23
					MO sem LS =>	100,93	LS =>	0,00	MO com LS => 100,93
					Valor do BDI =>	272,84			

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000		946,73	946,73
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	19,91	69,68
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	24,61	86,13
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	180,69	180,69
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	581,18	610,23
					MO sem LS =>	100,93	LS =>	0,00	MO com LS => 100,93
					Valor do BDI =>	272,84			

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000		946,73	946,73
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	19,91	69,68
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	24,61	86,13
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	180,69	180,69
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	581,18	610,23
					MO sem LS =>	100,93	LS =>	0,00	MO com LS => 100,93
					Valor do BDI =>	272,84			

5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000		946,73	946,73
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	19,91	69,68
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	24,61	86,13
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	180,69	180,69
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	581,18	610,23
					MO sem LS =>	100,93	LS =>	0,00	MO com LS => 100,93
					Valor do BDI =>	272,84			

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000		946,73	946,73
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	19,91	69,68
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	24,61	86,13



Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	180,69	180,69
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	581,18	610,23
					MO sem LS =>	100,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	272,84			1.219,57

5.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000		946,73	946,73
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	19,91	69,68
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	24,61	86,13
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	180,69	180,69
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	581,18	610,23
					MO sem LS =>	100,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	272,84			1.219,57

5.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000		946,73	946,73
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	19,91	69,68
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	24,61	86,13
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	180,69	180,69
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	581,18	610,23
					MO sem LS =>	100,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	272,84			1.219,57

5.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000		946,73	946,73
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	19,91	69,68
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	24,61	86,13
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	180,69	180,69
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	581,18	610,23
					MO sem LS =>	100,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	272,84			1.219,57

5.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000		946,73	946,73
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	19,91	69,68
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	24,61	86,13
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	180,69	180,69
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	581,18	610,23
					MO sem LS =>	100,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	272,84			1.219,57

5.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000		946,73	946,73
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	19,91	69,68
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	0,0000000	24,61	86,13
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	180,69	180,69
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	581,18	610,23
					MO sem LS =>	100,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	272,84			1.219,57

5.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1897	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	Persianas e Cortinas	m²	1,0000000	57,32	57,32
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,69	2,95
Insumo	00007170/SIN API	ORSE	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	Material	m²	1,0500000	2,13	2,23
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8000000	3,60	2,88
Insumo	1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada	Material	m³	0,0040000	5.942,97	23,77
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	18,21	14,56
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001600	182,78	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1628800	4,95	0,80
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0072000	12,42	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024000	188,84	0,45
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012000	64,43	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028800	17,83	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1628800	13,87	2,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0072000	4,85	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000800	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0036800	12,08	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006400	297,20	0,19



Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003200	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0072000	173,37	1,24
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001600	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009600	13,42	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002400	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1276000	4,46	0,56
Insumo	00007170/SIN API	ORSE	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	Material	m²	1,0500000	2,13	2,23
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001600	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000800	513,16	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001600	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000800	243,70	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000800	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001600	15,01	0,00
Insumo	1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada	Material	m³	0,0040000	5.942,97	23,77
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	18,21	14,56
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,92

MO sem LS => 25,48 LS => 0,00 MO com LS => 25,48
Valor do BDI => 16,51 Valor com BDI => 73,83

5.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11518	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	28,86	28,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034794/SIN API	ORSE	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,99	4,19
Insumo	12178	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado	Serviços	un	1,0000000	24,67	24,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034794/SIN API	ORSE	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,99	4,19
Insumo	12178	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado	Serviços	un	1,0000000	24,67	24,67

MO sem LS => 4,19 LS => 0,00 MO com LS => 4,19
Valor do BDI => 8,31 Valor com BDI => 37,17

5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12105	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	372,98	372,98
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Composição	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0127000	533,44	6,77
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,5000000	3,57	16,06
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	18,21	81,94
Insumo	12940	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	Material	m²	1,0000000	198,13	198,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,69	14,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,1016000	13,65	55,98
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0008203	182,78	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8756429	4,95	4,33
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0387072	12,42	0,48
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0129024	188,84	2,43
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0068813	64,43	0,44
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0154829	17,83	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8756429	13,87	12,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0387072	4,85	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004102	31,21	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0197837	12,08	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034406	297,20	1,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017203	17,45	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0387072	173,37	6,71
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008203	36,56	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0068813	6,29	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051610	13,42	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012305	18,41	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6802606	4,46	3,03
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,5339000	0,77	3,49
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0137160	110,39	1,51
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004500	25,71	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004500	324,74	0,14
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0009000	13,39	0,01



Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0018000	18,57	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0022500	10,70	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0018000	18,62	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0009000	15,26	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0031500	10,12	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0009000	40,42	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004500	27,74	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0031500	11,49	0,03
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	18,21	81,94
Insumo	12940	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolo e dobradiças conforme desenho	Material	m²	1,0000000	198,13	198,13

MO sem LS => 137,92 LS => 0,00 MO com LS => 137,92
Valor do BDI => 107,49 Valor com BDI => 480,47

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12105	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolo e dobradiças conforme desenho	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	372,98	372,98
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Composição	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0127000	533,44	6,77
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,5000000	3,57	16,06
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	18,21	81,94
Insumo	12940	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolo e dobradiças conforme desenho	Material	m²	1,0000000	198,13	198,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,69	14,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,1016000	13,65	55,98
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0008203	182,78	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8756429	4,95	4,33
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0387072	12,42	0,48
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0129024	188,84	2,43
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0068813	64,43	0,44
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0154829	17,83	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8756429	13,87	12,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0387072	4,85	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004102	31,21	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0197837	12,08	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034406	297,20	1,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017203	17,45	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0387072	173,37	6,71
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008203	36,56	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0068813	6,29	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051610	13,42	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012305	18,41	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6802606	4,46	3,03
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,5339000	0,77	3,49
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0137160	110,39	1,51
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004500	25,71	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004500	324,74	0,14
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0009000	13,39	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0018000	18,57	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0022500	10,70	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0018000	18,62	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0009000	15,26	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0031500	10,12	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0009000	40,42	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004500	27,74	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0031500	11,49	0,03
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	18,21	81,94
Insumo	12940	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolo e dobradiças conforme desenho	Material	m²	1,0000000	198,13	198,13

MO sem LS => 137,92 LS => 0,00 MO com LS => 137,92
Valor do BDI => 107,49 Valor com BDI => 480,47

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11349	ORSE	Gradil em tela de aço galvanizado revestida em pvc, malha 5 x 10cm, fio 2,5mm, com requadro em tubo de aço galvanizado 2" - Obra do Ceasa Itabaiana	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	437,19	437,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2,5000000	4,25	10,62
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	18,64	46,60



Insumo	4222	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	2,8600000	9,70	27,74
Insumo	8739	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	Material	m	2,8600000	69,42	198,54
Insumo	10489	ORSE	Tela fortinet, revestida em pvc, fio 2.5mm, malha 10x5cm, da ArcelorMittal ou similar	Material	m²	1,0500000	45,21	47,47
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	3,57	5,35
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	2,0000000	3,54	7,08
Insumo	2652	ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3.8 mm) - 0,055kg/m	Material	kg	0,0500000	70,62	3,53
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,69	5,53
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,21	27,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0002500	28,94	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7635000	13,87	10,58
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0020000	354,15	0,70
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0337500	12,42	0,41
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002500	479,29	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0030000	297,20	0,89
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0005000	59,94	0,02
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0005000	109,29	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0112500	188,84	2,12
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0005000	119,63	0,05
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0045000	13,42	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0135000	17,83	0,24
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5335500	4,46	2,37
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7635000	4,95	3,77
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0005000	37,25	0,01
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0005000	61,50	0,03
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0007500	28,38	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0337500	4,85	0,16
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0007500	395,06	0,29
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0172500	12,08	0,20
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0002500	101,64	0,02
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0005000	358,62	0,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0060000	6,29	0,03
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0005000	67,67	0,03
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0005000	216,93	0,10
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0060000	64,43	0,38
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0337500	173,37	5,85
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0015000	17,45	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0002500	890,60	0,22
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0007500	18,61	0,01
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0005000	87,88	0,04
Insumo	00006110/SIN API	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42
Insumo	00006160/SIN API	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	18,64	46,60
Insumo	4222	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	2,8600000	9,70	27,74
Insumo	8739	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	Material	m	2,8600000	69,42	198,54
Insumo	10489	ORSE	Tela fortinet, revestida em pvc, fio 2.5mm, malha 10x5cm, da ArcelorMittal ou similar	Material	m²	1,0500000	45,21	47,47
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001500	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001500	324,74	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003000	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006000	18,57	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007500	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006000	18,62	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003000	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010500	10,12	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003000	40,42	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001500	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010500	11,49	0,01
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0004000	36,56	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0004000	19,71	0,00
Insumo	2652	ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3.8 mm) - 0,055kg/m	Material	kg	0,0500000	70,62	3,53
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47



Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003000	182,78	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,56	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,41	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,21	27,31
					MO sem LS =>	130,80	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	125,99	Valor com BDI =>	130,80

5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13423	ORSE	Porta para armário em vidro temperado 6 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	Vidros Temperados	m²	1,0000000	297,20	297,20
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14156	ORSE	Porta para armário em vidro temperado 6 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	Serviços	m²	1,0000000	297,20	297,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14156	ORSE	Porta para armário em vidro temperado 6 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	Serviços	m²	1,0000000	297,20	297,20
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	85,65	Valor com BDI =>	382,85

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	26.01.170	CPOS/CDH U	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 10 MM	26.01	m²	1,0000000		394,89	394,89
Insumo	H.07.000.0370 09 U	CPOS/CDH U	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 10 MM - MATERIAL	Material	m²	1,0000000	0,0000000	336,99	336,99
Insumo	B.01.000.0101 46 U	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,5830000	0,0000000	17,64	10,28
Insumo	S.04.000.0340 30 U	CPOS/CDH U	FITA CREPE 25MM X 50M	Material	un	0,0521000	0,0000000	7,28	0,37
Insumo	B.01.000.0101 86 U	CPOS/CDH U	VIDRACEIRO	Mão de Obra	h	0,7500000	0,0000000	25,73	19,29
Insumo	S.03.000.0280 11 U	CPOS/CDH U	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO DE 12X15MM, PARA ESQUADRIAS	Material	M	1,7850000	0,0000000	12,78	22,81
Insumo	S.03.000.0280 10 U	CPOS/CDH U	SILICONE PARA ENVIDRAÇAMENTO ESTRUTURAL, 280G	Material	UN	0,2310000	0,0000000	22,32	5,15
					MO sem LS =>	29,57	LS =>	0,00	29,57
					Valor do BDI =>	113,80			508,69

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	Espelhos	m²	1,0000000	425,98	425,98
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011186/SIN API	ORSE	Espelho cristal e = 4 mm	Material	m²	1,0000000	425,98	425,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011186/SIN API	ORSE	Espelho cristal e = 4 mm	Material	m²	1,0000000	425,98	425,98
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	122,76	Valor com BDI =>	548,74

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C1335	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	0	m²	1,0000000		171,18	171,18
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	0,0000000	24,16	43,48
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	0,0000000	19,10	34,38
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	0,0000000	16,84	2,02
Insumo	I1495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0280000	0,0000000	3.133,17	87,72
Insumo	I1161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2600000	0,0000000	13,78	3,58
					MO sem LS =>	77,86	LS =>	0,00	77,86
					Valor do BDI =>	49,33			220,51

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230	ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	Telhamento	m²	1,0000000	51,40	51,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,5000000	3,60	1,80
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	2187	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	Material	un	26,0000000	0,89	23,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,64	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	17,83	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	173,37	1,17
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	12,08	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1268000	4,46	0,56
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	17,45	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000500	513,16	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	297,20	0,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011500	6,29	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011500	64,43	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,42	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	13,87	2,11
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001000	48,49	0,00



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,85	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000500	243,70	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000500	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001000	15,01	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	4,95	0,75
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	188,84	0,42
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,42	0,01
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	2187	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	Material	un	26,0000000	0,89	23,14
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	182,78	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,41	0,00
					MO sem LS =>	22,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,81	MO com LS =>	22,75
							Valor com BDI =>	66,21

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11001	ORSE	Telhamento com telha de vidro tipo canal ou colonial	Telhamento	m²	1,0000000	982,55	982,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	18,21	14,56
Insumo	00007246/SIN API	ORSE	Telha vidro tipo canal ou colonial, c = 46 a 50 cm	Material	un	26,0000000	36,05	937,30
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8000000	3,80	2,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	3,69	5,90
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	13,65	21,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	18,21	14,56
Insumo	00007246/SIN API	ORSE	Telha vidro tipo canal ou colonial, c = 46 a 50 cm	Material	un	26,0000000	36,05	937,30
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001600	26,64	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	17,83	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	173,37	1,87
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0055200	12,08	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2028800	4,46	0,90
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	17,45	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000800	513,16	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	297,20	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018400	6,29	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018400	64,43	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,42	0,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	13,87	3,38
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001600	48,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,85	0,05
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000800	243,70	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000800	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001600	15,01	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	4,95	1,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	188,84	0,67
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,42	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003200	182,78	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001600	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003200	36,56	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004800	18,41	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	13,65	21,84
					MO sem LS =>	36,40	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	283,17	MO com LS =>	36,40
							Valor com BDI =>	1.265,72

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280	ORSE	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	Telhamento	m	1,0000000	72,49	72,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	726	ORSE	Cumeeira para telha canal plan	Material	un	5,0000000	12,47	62,35
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço 1-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWorca	m³	0,0030000	492,45	1,47
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,57	1,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	726	ORSE	Cumeeira para telha canal plan	Material	un	5,0000000	12,47	62,35



Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0120000	13,85	0,16	
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	0,4440000	1,18	0,52	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,4440000	0,77	0,34	
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0036480	110,39	0,40	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000024	182,78	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0419416	4,95	0,20	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018540	12,42	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006180	188,84	0,11	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancma com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003296	64,43	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007416	17,83	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0419416	13,87	0,58	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018540	4,85	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000012	31,21	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009476	12,08	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001648	297,20	0,04	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000824	17,45	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018540	173,37	0,32	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000024	36,56	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003296	6,29	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancma aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002472	13,42	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000036	18,41	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0272892	4,46	0,12	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,71	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	324,74	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,39	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,57	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,70	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,62	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,26	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,12	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,42	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	27,74	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,49	0,00	
MO sem LS =>					7,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,44
Valor do BDI =>					20,89	Valor com BDI =>			93,38

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		57,53	57,53
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	0,0000000	22,71	0,29
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	0,0000000	21,73	0,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	0,0000000	21,35	6,02
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	0,0000000	25,70	4,83
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	34,26	35,97
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	0,0000000	68,19	0,10
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	0,0000000	50,45	2,67
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	0,0000000	120,52	7,11
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	0,0000000	19,81	0,15
MO sem LS =>					7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
Valor do BDI =>					16,58				74,11

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	Complementos	m	1,0000000	37,61	37,61
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0130000	133,40	1,73
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0350000	13,28	0,46
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0100000	18,23	0,18
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,62	12,62
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,0000000	0,77	3,85
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,57	1,42
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0010000	110,39	0,11
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0780000	26,65	2,07
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72



Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000560	182,78	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0977280	4,95	0,48	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043200	12,42	0,05	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014400	188,84	0,27	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007480	64,43	0,04	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017280	17,83	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0977280	13,87	1,35	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043200	4,85	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280	31,21	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0022080	12,08	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003840	297,20	0,11	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001920	17,45	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043200	173,37	0,74	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000560	36,56	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007480	6,29	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005760	13,42	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000840	18,41	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0708200	4,46	0,31	
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0130000	133,40	1,73	
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0350000	13,28	0,46	
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0100000	18,23	0,18	
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	18,21	1,45	
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14	
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0980000	26,65	2,61	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,81	8,81	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	36,56	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	19,71	0,00	
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65	3,82	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,0000000	0,77	3,85	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,71	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	324,74	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,39	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,57	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,70	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,62	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,26	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,12	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,42	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	27,74	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,49	0,00	
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0010000	110,39	0,11	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,64	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000200	513,16	0,01	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000400	48,49	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000200	243,70	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000200	29,62	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000400	15,01	0,00	
MO sem LS =>					16,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,19
Valor do BDI =>					10,83			Valor com BDI =>	48,44

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		36,16	36,16
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	0,0000000	22,09	2,14
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	0,0000000	26,25	11,28
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	Material	KG	1,5000000	0,0000000	15,16	22,74

MO sem LS => 8,89 LS => 0,00 MO com LS => 8,89

Valor do BDI => 10,42 46,58

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		36,16	36,16
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	0,0000000	22,09	2,14



Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	0,0000000	26,25	11,28	
Auxiliar Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,5000000	0,0000000	15,16	22,74	
MO sem LS =>					8,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,89	
Valor do BDI					10,42					46,58

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		36,16	36,16	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	0,0000000	22,09	2,14	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	0,0000000	26,25	11,28	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,5000000	0,0000000	15,16	22,74	
MO sem LS ==					8,89	LS ==	0,00	MO com LS ==	8,89	
Valor do BDI					10,42					46,58

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	160290	SBC	MANTA ASFALTICA POLIMERICA PARA PROTECAO DE COBERTURAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000		68,53	68,53	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,6040000	0,0000000	13,72	8,28	
Insumo	056101	SBC	MANTA ASFALTICA 3mm ALUMINIO OTTO BAUMGART	Material	m²	1,1000000	0,0000000	43,92	48,31	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,6040000	0,0000000	19,78	11,94	
MO sem LS =>					20,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,22	
Valor do BDI					19,75					88,28

8.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	35,94	35,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,57	2,14
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,69	2,21
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0300000	416,88	12,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,71	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0059400	4,85	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1343760	4,95	0,66	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010560	64,43	0,06	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005280	297,20	0,15	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	324,74	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,39	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1343760	13,87	1,86	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023760	17,83	0,04	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,57	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010560	6,29	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,70	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019800	188,84	0,37	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,62	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,26	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,12	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002640	17,45	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0030360	12,08	0,03	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0059400	12,42	0,07	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007920	13,42	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1069920	4,46	0,47	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	40,42	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	27,74	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,49	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0059400	173,37	1,02	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001440	182,78	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000720	31,21	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001440	36,56	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002160	18,41	0,00	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7200000	13,65	9,82	
Insumo	00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0364800	108,97	3,97	
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,4600000	1,18	6,44	
MO sem LS =>					20,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,74
Valor do BDI =>					10,35	Valor com BDI =>			46,29

8.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	26,54	26,54



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,69	2,21
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Composição	12356	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0050000	620,18	3,10
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,57	2,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001240	182,78	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1241960	4,95	0,61
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054900	12,42	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018300	188,84	0,34
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009760	64,43	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021960	17,83	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1241960	13,87	1,72
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054900	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000620	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0028060	12,08	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004880	297,20	0,14
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002440	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054900	173,37	0,95
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001240	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009760	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007320	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001860	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0975820	4,46	0,43
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6200000	13,65	8,46
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	1,8250000	1,18	2,15
Insumo	00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0055000	108,97	0,59
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,49	0,00

MO sem LS => 19,38 LS => 0,00 MO com LS => 19,38
Valor do BDI => 7,64 Valor com BDI => 34,18

8.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		74,12	74,12
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6794000	0,0000000	26,12	17,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3089000	0,0000000	21,35	6,59
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	0,0000000	6,22	2,62
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0618000	0,0000000	39,53	41,97
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,0000000	1,06	5,20

MO sem LS => 15,87 LS => 0,00 MO com LS => 15,87
Valor do BDI => 21,36 95,48

8.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	15.91.02	EMBASA	REJUNTE DE PISO CERAMICO	1591	m²	1,0000000		6,28	6,28
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	15,59	4,67
Insumo	D010000022	EMBASA	REJUNTE FLEXÍVEL	Material	KG	0,5000000	0,0000000	3,23	1,61

MO sem LS => 4,67 LS => 0,00 MO com LS => 4,67
Valor do BDI => 1,80 8,08

8.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3315	ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento /cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	34,76	34,76
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m²	0,0150000	492,45	7,38
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	18,21	12,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,69	2,58



Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,57	2,49	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7600000	13,65	10,37	
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2,2200000	1,18	2,61	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2200000	0,77	1,70	
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0182400	110,39	2,01	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001520	182,78	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1486280	4,95	0,73	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0065700	12,42	0,08	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021900	188,84	0,41	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011680	64,43	0,07	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0026280	17,83	0,04	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1486280	13,87	2,06	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0065700	4,85	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000760	31,21	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0033580	12,08	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005840	297,20	0,17	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002920	17,45	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0065700	173,37	1,13	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001520	36,56	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011680	6,29	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008760	13,42	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002280	18,41	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1172960	4,46	0,52	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	18,21	12,74	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000700	25,71	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	324,74	0,02	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,39	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,57	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003500	10,70	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,62	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	15,26	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004900	10,12	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	40,42	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	27,74	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004900	11,49	0,00	
MO sem LS =>					23,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,11
Valor do BDI =>					10,01	Valor com BDI =>			44,77
8.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000			4,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	0,0000000		21,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	0,0000000		26,25
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	0,0000000		686,91
MO sem LS =>					2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,77
Valor do BDI =>					1,40				
8.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	35,94	35,94	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,57	2,14	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,69	2,21	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19	
Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0300000	416,88	12,50	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,71	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0059400	4,85	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1343760	4,95	0,66	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010560	64,43	0,06	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005280	297,20	0,15	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	324,74	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,39	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1343760	13,87	1,86	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023760	17,83	0,04	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,57	0,00	



Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010560	6,29	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019800	188,84	0,37
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,12	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002640	17,45	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0030360	12,08	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0059400	12,42	0,07
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007920	13,42	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1069920	4,46	0,47
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0059400	173,37	1,02
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001440	182,78	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000720	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001440	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002160	18,41	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7200000	13,65	9,82
Insumo	00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0364800	108,97	3,97
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,4600000	1,18	6,44

MO sem LS => 20,74 LS => 0,00 MO com LS => 20,74
Valor do BDI => 10,35 Valor com BDI => 46,29

8.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	26,54	26,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,69	2,21
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Composição	12356	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWorça	m³	0,0050000	620,18	3,10
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,57	2,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001240	182,78	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1241960	4,95	0,61
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054900	12,42	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018300	188,84	0,34
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009760	64,43	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021960	17,83	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1241960	13,87	1,72
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054900	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000620	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0028060	12,08	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004880	297,20	0,14
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002440	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054900	173,37	0,95
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001240	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009760	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007320	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001860	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0975820	4,46	0,43
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6200000	13,65	8,46
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	1,8250000	1,18	2,15
Insumo	00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0055000	108,97	0,59
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	27,74	0,00



Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,49	0,00		
					MO sem LS =>	19,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38
					Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI =>	34,18
8.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	0	m²	1,0000000		86,61	86,61	
Insumo	I6497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	0,0000000	42,12	46,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7200000	0,0000000	18,46	13,29	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	0,0000000	2,40	9,60	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	0,0000000	24,16	17,39	
					MO sem LS =>	30,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,68
					Valor do BDI =>	24,96				111,57
8.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	15.91.02	EMBASA	REJUNTE DE PISO CERAMICO	1591	m²	1,0000000		6,28	6,28	
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	15,59	4,67	
Insumo	D010000022	EMBASA	REJUNTE FLEXÍVEL	Material	KG	0,5000000	0,0000000	3,23	1,61	
					MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
					Valor do BDI =>	1,80				8,08
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		18,31	18,31	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	0,0000000	386,36	13,09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	0,0000000	26,25	4,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	0,0000000	21,35	0,94	
					MO sem LS =>	4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
					Valor do BDI =>	5,27				23,58
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		37,64	37,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	0,0000000	26,25	9,29	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	0,0000000	708,24	21,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	0,0000000	21,35	3,77	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	0,87	0,43	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,0000000	1,32	2,20	
					MO sem LS =>	10,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,40
					Valor do BDI =>	10,84				48,48
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		62,79	62,79	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	0,0000000	9,44	0,03	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	0,0000000	26,05	5,24	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0970000	0,0000000	1,09	0,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	0,0000000	21,35	4,30	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	0,0000000	10,37	0,03	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0967000	0,0000000	0,67	0,06	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000	0,0000000	79,66	0,78	
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	0,0000000	47,06	47,25	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	0,0000000	88,17	5,00	
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
					Valor do BDI =>	18,09				80,88
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	0	m²	1,0000000		126,87	126,87	
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	0	m³	0,0200000	0,0000000	904,10	18,08	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	24,16	28,99	
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	0,0000000	52,41	57,65	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	18,46	22,15	
					MO sem LS =>	63,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,12
					Valor do BDI =>	36,56				163,43
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	15.91.02	EMBASA	REJUNTE DE PISO CERAMICO	1591	m²	1,0000000		6,28	6,28	
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	15,59	4,67	
Insumo	D010000022	EMBASA	REJUNTE FLEXÍVEL	Material	KG	0,5000000	0,0000000	3,23	1,61	
					MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67



Valor do BDI
=> 1,80

8,08

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		35,15	35,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2980000	0,0000000	26,25	7,82
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	0,0000000	708,24	21,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	0,0000000	21,35	3,18
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,0000000	1,32	2,20

MO sem LS => 9,05 LS => 0,00 MO com LS => 9,05

Valor do BDI
=> 10,13

45,28

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000		104,63	104,63
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	0,0000000	5,61	0,14
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	0,0000000	3,07	0,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	0,0000000	21,35	10,61
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	0,0000000	1,75	0,13
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,0000000	0,49	0,10
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	0,0000000	26,12	28,61
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	0,0000000	9,91	0,39
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,0000000	1,32	2,20
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LÍQUIDA INCOLOR MULTITIPISO	Material	L	0,0125000	0,0000000	22,73	0,28
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	0,0000000	4,65	46,50
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,0000000	0,77	15,40

MO sem LS => 25,58 LS => 0,00 MO com LS => 25,58

Valor do BDI
=> 30,15

134,78

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4736	ORSE	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	Estruturas Complementares	m	1,0000000	243,32	243,32
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1074	ORSE	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	Material	m²	0,2000000	284,12	56,82
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0600000	564,71	33,88
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,7200000	127,31	91,66
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	4,8000000	12,62	60,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1074	ORSE	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	Material	m²	0,2000000	284,12	56,82
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,9212000	13,65	26,22
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003842	182,78	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3378701	4,95	1,67
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0149353	12,42	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0049784	188,84	0,94
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0025570	64,43	0,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0059741	17,83	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3378701	13,87	4,68
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0149353	4,85	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001921	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0076336	12,08	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0013276	297,20	0,39
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006638	17,45	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0149353	173,37	2,58
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003842	36,56	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0025570	6,29	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0019914	13,42	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005764	18,41	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2721984	4,46	1,21
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0376200	134,11	5,04
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	15,3000000	0,77	11,78
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0565800	110,39	6,24
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0125400	133,40	1,67
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001963	26,64	0,00



Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000981	513,16	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001963	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000981	243,70	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000981	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001963	15,01	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,9813600	18,21	17,87
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0216000	18,21	0,39
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,3948000	18,21	7,18
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000790	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000790	19,71	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000022	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000022	324,74	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000043	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000086	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000108	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000086	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000043	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000151	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000043	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000022	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000151	11,49	0,00
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0180000	16,28	0,29
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0144000	8,47	0,12
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,4204800	39,71	16,69
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,9598400	5,96	11,68
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0720000	16,58	1,19
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1080000	26,65	2,87
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	2,2082400	6,69	14,77
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,2203200	19,60	4,31
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,9200000	0,35	0,67
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0960000	26,85	2,55
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	4,8000000	8,81	42,28
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	1,9200000	0,22	0,42

MO sem LS => 51,66 LS => 0,00 MO com LS => 51,66
Valor do BDI => 70,12 Valor com BDI => 313,44

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		128,66	128,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	0,0000000	21,35	5,82
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	0,0000000	26,12	14,28
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	0,0000000	3,26	4,20
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	Material	M	1,0000000	0,0000000	104,36	104,36

MO sem LS => 13,09 LS => 0,00 MO com LS => 13,09

Valor do BDI => 37,07 165,73

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3568	ORSE	Rodapé cerâmico 9 x 45 cm, linha color natural, porcelanato, Cecrisa/Portinari ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado (ou similar)	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	38,81	38,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	3,57	0,71
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	2810	ORSE	Rodapé cerâmico 9 x 45 cm, porcelanato, linha Colori, cristal natural, Cocrisa/Portinari ou similar	Material	pç	2,2200000	15,28	33,92
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,0600000	3,47	0,20
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-1, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,4500000	0,84	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000200	25,71	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009142	4,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0206807	4,95	0,10
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001625	64,43	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000813	297,20	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000200	324,74	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000400	13,39	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0206807	13,87	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003657	17,83	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000800	18,57	0,00



Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001625	6,29	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	10,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003047	188,84	0,05
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000800	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0000400	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001400	10,12	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000406	17,45	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004672	12,08	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009142	12,42	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001219	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0133764	4,46	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000400	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000200	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001400	11,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009142	173,37	0,15
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	2810	ORSE	Rodapé cerâmico 9 x 45 cm, porcelanato, linha Colori, cristal natural, Cecrisa/Portinari ou similar	Material	pç	2,2200000	15,28	33,92
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,0600000	3,47	0,20
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,3780000	0,90	0,34
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0031500	13,65	0,04
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000006	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000003	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000006	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000009	18,41	0,00

MO sem LS => 3,68 LS => 0,00 MO com LS => 3,68
Valor do BDI => 11,18 Valor com BDI => 49,99

10.3	Código	Banco	Descrição	valor do BDI =>		11,18	valor com BDI =>		49,99		
Composição	15.91.02	EMBASA	REJUNTE DE PISO CERAMICO	1591	Und	m²	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H		0,3000000	0,0000000	15,59	4,67	
Insumo	D010000022	EMBASA	REJUNTE FLEXÍVEL	Material	KG		0,5000000	0,0000000	3,23	1,61	
					MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67	
					Valor do BDI	1,80					8,08

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	120238	SBC	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	REVESTIMENTOS INTERNOS	M	1,0000000		16,98	16,98	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2540000	0,0000000	13,72	3,48	
Insumo	001292	SBC	SARRAFO MADEIRA PINUS 215x 2,5cm	Material	M	1,0500000	0,0000000	7,56	7,93	
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO CABECA DE PANELA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,2540000	0,0000000	19,78	5,02	
					MO sem LS ==>	8,50	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	8,50
					Valor do BDI ==>	4,89				21,87

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8146	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	44,77	44,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	17,40	17,40
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	7,86	7,86
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	19,33	19,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007356/SIN API	ORSE	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	Material	l	0,1800000	28,84	5,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	13,65	7,50
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,9500000	18,21	17,29
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001100	182,78	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	4,95	0,75
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,42	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	188,84	0,42
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012000	64,43	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	17,83	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	13,87	2,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,85	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000550	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	12,08	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	297,20	0,17
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	173,37	1,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001100	36,56	0,00



Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,42	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001650	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1138850	4,46	0,50
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0042750	11,87	0,05
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000950	266,49	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0021850	17,34	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004750	10,70	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0042750	26,65	0,11
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0003800	16,66	0,00
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	6,93	1,38
Insumo	00043651/SIN API	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	4,49	6,95
					MO sem LS =>	24,79	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,90		24,79
							Valor com BDI =>	57,67

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	15,60	15,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,75	1,50
Insumo	2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	Material	l	0,1800000	18,87	3,39
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,42	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,87	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,85	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	188,84	0,16
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	12,08	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	266,49	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	173,37	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,42	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	297,20	0,07
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	17,34	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	13,87	0,84
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,46	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	17,83	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,65	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,95	0,30
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	64,43	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,66	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,45	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,29	0,00
Insumo	2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	Material	l	0,1800000	18,87	3,39
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00
					MO sem LS =>	10,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,49		10,01
							Valor com BDI =>	20,09

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		14,48	14,48
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	0,0000000	21,35	1,16
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	0,0000000	28,19	4,59
Auxiliar	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	38,21	8,73

MO sem LS => 3,63 LS => 0,00 MO com LS => 3,63
Valor do BDI => 4,17 18,65

11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2291	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	Latex PVA	m²	1,0000000	40,25	40,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1,0000000	7,38	7,38
Composição	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	Latex PVA	m²	1,0000000	17,08	17,08



Composição	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	15,60	15,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001100	182,78	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1679700	4,95	0,83
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074250	12,42	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024750	188,84	0,46
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013200	64,43	0,08
Insumo	10599	ORSE	Proteção solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029700	17,83	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1679700	13,87	2,32
Insumo	10596	ORSE	Proteção auricular	Material	un	0,0074250	4,85	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000550	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0037950	12,08	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006600	297,20	0,19
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003300	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074250	173,37	1,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001100	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013200	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009900	13,42	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001650	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1236950	4,46	0,55
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000	6,93	0,90
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	18,21	20,03
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	Material	un	0,9000000	0,84	0,75
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	13,65	7,50
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0049500	11,87	0,05
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001100	266,49	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0025300	17,34	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005500	10,70	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0049500	26,65	0,13
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004400	16,66	0,00
Insumo	1605	ORSE	Massa corrida a base pva (coral ou similar)	Material	l	0,7000000	2,14	1,49
Insumo	2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coral/mur ou similar	Material	l	0,1800000	18,87	3,39

MO sem LS => 27,53 LS => 0,00 MO com LS => 27,53
Valor do BDI => 11,60 Valor com BDI => 51,85

11.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		15,83	15,83
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	0,0000000	28,19	10,72
Auxiliar	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	0,0000000	21,77	0,30
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	0,0000000	34,30	4,81

MO sem LS => 6,83 LS => 0,00 MO com LS => 6,83
Valor do BDI => 4,56 20,39

11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4934	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico, Coral ou similar	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	7,51	7,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	4740	ORSE	Verniz acrílico incolor, Coral ou similar	Material	l	0,0800000	18,16	1,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,42	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,87	0,01
Insumo	10596	ORSE	Proteção auricular	Material	un	0,0013500	4,85	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	188,84	0,08
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	12,08	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	266,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	173,37	0,23
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,42	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	297,20	0,03
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	17,34	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	10,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	13,87	0,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,46	0,10



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	17,83	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	26,65	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	4,95	0,15
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	64,43	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,66	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,45	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,29	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	4740	ORSE	Verniz acrílico incolor, Coral ou similar	Material	l	0,0800000	18,16	1,45
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00

MO sem LS => 5,00 LS => 0,00 MO com LS => 5,00
Valor do BDI => 2,16 Valor com BDI => 9,67

11.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7808	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	18,55	18,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	35,23	6,34
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,75	1,50
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	35,23	6,34
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,42	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,87	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,85	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	188,84	0,16
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	12,08	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	266,49	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	173,37	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,42	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	297,20	0,07
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	17,34	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	13,87	0,84
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,46	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	17,83	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,65	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,95	0,30
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	64,43	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,66	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,45	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,29	0,00
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00

MO sem LS => 10,01 LS => 0,00 MO com LS => 10,01
Valor do BDI => 5,34 Valor com BDI => 23,89

12.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	078160	SBC	HASTE ATERRAMENTO CHEN ROAD FERRO GALVANIZADO 5/8"x3,0m	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		99,79	99,79
Insumo	045201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	0,0000000	55,38	55,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7580000	0,0000000	13,72	24,12
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0260000	0,0000000	19,78	20,29

MO sem LS => 44,41 LS => 0,00 MO com LS => 44,41

Valor do BDI => 28,75 Valor com BDI => 128,54

12.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	100,10	100,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12003	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO (MATERIAL: POLIPROPILENO)[COR: PRETA][DIÂMETRO: 300MM][COMPRIMENTO: 300MM][TAMPA: INCLUSO][MATERIAL DA TAMPA: FERRO FUNDIDO]	1,0000000	un	78,14	78,14



(F)Total: 78,14

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora		12,04
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora		9,92

(G)Total: 21,9609

MO sem LS => 0,00 LS => 16,16 MO com LS => 16,16
Valor do BDI => 28,84 Valor com BDI => 128,94

12.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	8,48	8,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,56	0,35
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,62	4,62
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	64,43	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	161,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,62	4,62
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 2,44 Valor com BDI => 10,92

12.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		52,05	52,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	0,0000000	22,41	0,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	0,0000000	27,45	0,90
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	48,01	50,41

MO sem LS => 1,07 LS => 0,00 MO com LS => 1,07
Valor do BDI => 15,00 67,05

12.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	Pára-raios	m	1,0000000	51,55	51,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	00007572/SIN API	ORSE	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	0,5000000	8,27	4,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,56	1,78
Insumo	3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	0,3150000	88,57	27,89
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	00007572/SIN API	ORSE	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	0,5000000	8,27	4,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41



Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,46	0,35
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	64,43	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	161,48	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	0,3150000	88,57	27,89
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	182,78	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,41	0,00

MO sem LS => 15,92 LS => 0,00 MO com LS => 15,92
Valor do BDI => 14,85 Valor com BDI => 66,40

12.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	466,81	466,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	18,21	87,40
Insumo	865	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	3,30	4,95
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,8000000	3,56	17,08
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli carbonato)	Material	un	1,0000000	90,65	90,65
Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	110,95	110,95
Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	1,73	5,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	13,65	65,52
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	1,0000000	12,82	12,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,8000000	3,69	17,71
Insumo	00000868/SIN API	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	2,0000000	20,40	40,80
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	314	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	1,93	5,79
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	6,93	6,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	18,21	87,40
Insumo	865	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	3,30	4,95
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,972800	13,87	13,55
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0009600	47,24	0,04
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004800	33,68	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009600	26,64	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7656000	4,46	3,41
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0432000	12,42	0,53
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0144000	188,84	2,71
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0072000	64,43	0,46
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0432000	4,85	0,20
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0057600	13,42	0,07
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0009600	161,48	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0172800	17,83	0,30
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0076800	6,29	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0220800	12,08	0,26
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0432000	173,37	7,48
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0038400	297,20	1,14
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0019200	17,45	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9772800	4,95	4,83
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli carbonato)	Material	un	1,0000000	90,65	90,65
Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	110,95	110,95
Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	1,73	5,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	13,65	65,52
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	1,0000000	12,82	12,82



Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0009600	182,78	0,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004800	31,21	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009600	36,56	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0014400	18,41	0,02
Insumo	00000868/SIN API	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	2,0000000	20,40	40,80
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	314	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	3,0000000	1,93	5,79
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	6,93	6,93

MO sem LS => 152,92 LS => 0,00 MO com LS => 152,92
Valor do BDI => 134,53 Valor com BDI => 601,34

12.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49510	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV, RECALQUE	ED-	un	1,0000000	311,13	311,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12293	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV RECALQUE	1,0000000	un	131,45	131,45

(F) Total: 131,45

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	24,63	98,52
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	20,29	81,16

(G) Total: 179,68

MO sem LS => 0,00 LS => 132,19 MO com LS => 132,19
Valor do BDI => 89,66 Valor com BDI => 400,79

12.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49511	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV, RECALQUE	ED-	un	1,0000000	314,71	314,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12294	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV RECALQUE	1,0000000	un	135,03	135,03

(F) Total: 135,03

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	20,29	81,16
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	24,63	98,52

(G) Total: 179,68

MO sem LS => 0,00 LS => 132,19 MO com LS => 132,19
Valor do BDI => 90,69 Valor com BDI => 405,40

12.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49511	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV, RECALQUE	ED-	un	1,0000000	314,71	314,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12294	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV RECALQUE	1,0000000	un	135,03	135,03

(F) Total: 135,03

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	20,29	81,16
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	24,63	98,52

(G) Total: 179,68

MO sem LS => 0,00 LS => 132,19 MO com LS => 132,19
Valor do BDI => 90,69 Valor com BDI => 405,40

12.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49511	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV, RECALQUE	ED-	un	1,0000000	314,71	314,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12294	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV RECALQUE	1,0000000	un	135,03	135,03

(F) Total: 135,03

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	20,29	81,16
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	24,63	98,52

(G) Total: 179,68

MO sem LS => 0,00 LS => 132,19 MO com LS => 132,19
Valor do BDI => 90,69 Valor com BDI => 405,40

12.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49510	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV, RECALQUE	ED-	un	1,0000000	311,13	311,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12293	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV RECALQUE	1,0000000	un	131,45	131,45

(F) Total: 131,45

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	24,63	98,52
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	20,29	81,16



MO sem LS => 0,00 LS => 132,19 MO com LS => 132,19
Valor do BDI => 89,66 Valor com BDI => 400,79 (G)Total: 179,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	170322	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)		un	1,0000000		758,87	758,87
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	0,0000000	24,88	74,64
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	0,0000000	20,18	60,54
Insumo	E00048	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	Material	un	1,0000000	0,0000000	623,69	623,69

MO sem LS => 88,20 LS => 0,00 MO com LS => 88,20
Valor do BDI => 218,70 977,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	170322	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)		un	1,0000000		758,87	758,87
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	0,0000000	24,88	74,64
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	0,0000000	20,18	60,54
Insumo	E00048	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	Material	un	1,0000000	0,0000000	623,69	623,69

MO sem LS => 88,20 LS => 0,00 MO com LS => 88,20
Valor do BDI => 218,70 977,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		522,93	522,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	0,0000000	27,45	14,67
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	0,0000000	701,40	10,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	0,0000000	22,41	11,98
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	486,18	486,18

MO sem LS => 19,54 LS => 0,00 MO com LS => 19,54
Valor do BDI => 150,70 673,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		522,93	522,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	0,0000000	27,45	14,67
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	0,0000000	701,40	10,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	0,0000000	22,41	11,98
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	486,18	486,18

MO sem LS => 19,54 LS => 0,00 MO com LS => 19,54
Valor do BDI => 150,70 673,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	071231	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DIÂMETRO DIAM.3/4"	712	M	1,0000000		13,66	13,66
Insumo	3290	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO DIÂMETRO 3/4"	Material	m	1,0000000	0,0000000	8,12	8,12
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	19,22	3,26
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	13,43	2,28

MO sem LS => 5,54 LS => 0,00 MO com LS => 5,54
Valor do BDI => 3,93 17,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		7,97	7,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	0,0000000	22,41	1,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	0,0000000	27,45	1,94
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	0,0000000	17,50	0,03
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	4,01	4,41

MO sem LS => 2,31 LS => 0,00 MO com LS => 2,31
Valor do BDI => 2,29 10,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		12,80	12,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	0,0000000	27,45	2,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	0,0000000	22,41	1,92
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	0,0000000	17,50	0,03
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	7,72	8,49

MO sem LS => 2,80 LS => 0,00 MO com LS => 2,80
Valor do BDI => 3,68 16,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		26,11	26,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	0,0000000	27,45	6,31



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	0,0000000	22,41	5,15
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,20	0,40
Insumo	00014053	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,25	14,25
MO sem LS =>					7,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,50
Valor do BDI					7,52				33,63

12.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		25,42	25,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	22,41	3,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	27,45	4,72
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	15,32	16,85
MO sem LS ==					5,61	LS ==	0,00	MO com LS ==	5,61
Valor do BDI					7,32				32,74

12.1.4.6		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição		97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		19,60	19,60
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	0,0000000	27,45	4,14
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	0,0000000	22,41	3,38
Insumo		00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	10,99	12,08
MO sem LS =>						4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
Valor do BDI						5,64				25,24

12.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		13,33	13,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	0,0000000	27,45	2,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	0,0000000	22,41	2,11
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	7,85	8,63
MO sem LS =>					3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
Valor do BDI					3,84				17,17

12.1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	13,90	13,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,69	0,81
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,63	0,79
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,22	0,17
Insumo	00001938/SIN API	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,17	5,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000440	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	4,95	0,22
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,42	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	188,84	0,12
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003520	64,43	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	17,83	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	13,87	0,62
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010120	12,08	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	297,20	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	173,37	0,34
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,46	0,15
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002420	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000220	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000880	59,44	0,00



Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000880	32,00	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001320	62,41	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001540	22,59	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000220	19,39	0,00		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,22	0,17		
Insumo	00001938/SIN API	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscaivel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,17	5,17		
					MO sem LS =>	7,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,00
					Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	17,90

12.1.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,38	5,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00000400/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,63	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00000400/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixação	Material	un	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,44	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	62,41	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,39	0,00

12.1.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,60	5,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,73	1,73
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,63	0,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,01	0,00



Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,44	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,00	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	62,41	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,59	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,39	0,00		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00		
					MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
					Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	7,21

12.1.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,38	5,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00000400/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,63	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82		
Insumo	00000400/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,51	1,51		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,26	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,01	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,44	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,00	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	62,41	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,59	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,39	0,00		
					MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
					Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	6,93

12.1.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,38	5,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00000400/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,63	0,36



Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	0000400/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,85	1,36
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,44	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	62,41	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praia simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,39	0,00
MO sem LS =>					3,18	LS =>	0,00	3,18
Valor do BDI =>					1,55		Valor com BDI =>	6,93

12.1.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	400	ORSE	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	6,32	6,32
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	18,21	2,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,85	1,50
Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	Material	m	1,0200000	2,02	2,06
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,56	0,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,69	0,40

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	18,21	2,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,85	1,50
Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	Material	m	1,0200000	2,02	2,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	13,87	0,31
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	33,88	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,46	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	188,84	0,06
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	64,43	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0000220	161,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	17,83	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005060	12,08	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	173,37	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	4,95	0,11
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000220	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,41	0,00



MO sem LS => 3,50 LS => 0,00 MO com LS => 3,50
Valor do BDI => 1,82 Valor com BDI => 8,14

12.1.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	401	ORSE	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	7,88	7,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	00000944/SIN API	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm2	Material	m	1,0200000	3,20	3,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,69	0,44
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,56	0,42
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	00000944/SIN API	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm2	Material	m	1,0200000	3,20	3,26
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000240	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	4,95	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	188,84	0,06
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	13,87	0,33
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005520	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	173,37	0,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,46	0,08
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000240	161,48	0,00
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18

MO sem LS => 3,81 LS => 0,00 MO com LS => 3,81
Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 10,15

12.1.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3431	ORSE	Fio rígido isolado em pvc 6,0mm2 - 450/750v / 70°C	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	9,34	9,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,56	0,42
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18
Insumo	00000940/SIN API	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 6 mm2	Material	m	1,0200000	4,63	4,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,69	0,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	13,87	0,33
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,46	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	188,84	0,06
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	64,43	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000240	161,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	17,83	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005520	12,08	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	173,37	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	4,95	0,12
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63



Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18	
Insumo	00000940/SIN API	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 6 mm2	Material	m	1,0200000	4,63	4,72	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000240	182,78	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	31,21	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,56	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,41	0,00	
MO sem LS =>					3,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81
Valor do BDI =>					2,69	Valor com BDI =>			12,03

12.1.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		9,28	9,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	0,0000000	22,41	1,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	0,0000000	27,45	1,39
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	5,40	6,71
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,86	0,04
MO sem LS =>					1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
Valor do BDI =>					2,67				11,95

12.1.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		9,27	9,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	0,0000000	27,45	0,07
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	8,85	9,20
MO sem LS =>					0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>					2,67				11,94

12.1.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		14,72	14,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	0,0000000	27,45	0,07
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	14,09	14,65
MO sem LS =>					0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>					4,24				18,96

12.1.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		22,78	22,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	0,0000000	27,45	0,07
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	21,84	22,71
MO sem LS =>					0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>					6,56				29,34

12.1.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		34,85	34,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	0,0000000	22,41	1,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	0,0000000	27,45	1,91
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	4,86	0,04
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	30,88	31,34
MO sem LS =>					2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
Valor do BDI =>					10,04				44,89

12.1.5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		50,51	50,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	27,45	2,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	22,41	1,86
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	45,66	46,34
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	4,86	0,04
MO sem LS =>					2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
Valor do BDI =>					14,55				65,06

12.1.5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063511	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 500V 1,50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - FITOS E CABOS	M	1,0000000		6,82	6,82
Insumo	012824	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	Material	M	1,1000000	0,0000000	4,79	5,26
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0470000	0,0000000	13,72	0,64



Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0470000	0,0000000	19,78	0,92	
					MO sem LS =>	1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
					Valor do BDI =>	1,96				8,78

12.1.5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	063300	SBC	CABO PP 2 CONDUTORES 500V 1,0mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000		4,19	4,19	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0470000	0,0000000	19,78	0,92	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0470000	0,0000000	13,72	0,64	
Insumo	012443	SBC	CABO PP CORDPLAST FLEX.2 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2	Material	M	1,0000000	0,0000000	2,63	2,63	
					MO sem LS =>	1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
					Valor do BDI	1,20				5,39

12.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	061754	SBC	CONDULETE ALUMINIO "T" 3/4" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		27,39	27,39	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	0,0000000	19,78	8,96	
Insumo	049878	SBC	CONDULETE ALUMINIO "T" 3/4" SEM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,22	12,22	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	0,0000000	13,72	6,21	
					MO sem LS =>	15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
					Valor do BDI	7,89				35,28

=>									
12.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	067902	SBC	CONDULETE ALUMINIO "C" - 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000		23,36	23,36
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2840000	0,0000000	13,72	3,89
Insumo	033296	SBC	CONDULETE ALUMINIO "C" 3/4" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,86	13,86
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2840000	0,0000000	19,78	5,61
MO sem LS =>					9,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,50
Valor do BDI					6,73	30,09			

=>										
12.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	061856	SBC	CONDULETE ALUMINIO "E" 3/4" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		26,06	26,06	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	0,0000000	13,72	6,21	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	0,0000000	19,78	8,96	
Insumo	031156	SBC	CONDULETE ALUMINIO "E" 3/4" SEM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,89	10,89	
					MO sem LS =>	15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
					Valor do BDI	7,51				33,57

12.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	170912	SEDOP	Condutele de aluminio tipo X 3/4"		un	1,0000000		52,42	52,42	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7000000	0,0000000	24,88	17,41	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7000000	0,0000000	20,18	14,12	
Insumo	E00489	SEDOP	Condutele de aluminio tipo X 3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	20,89	20,89	
					MO sem LS ==>	20,57	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	20,57
					Valor do BDI	15,10				67,52

=>										
12.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	061230	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LR" 3/4" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		26,45	26,45	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	0,0000000	19,78	8,96	
Insumo	031158	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LR" 3/4" SEM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,28	11,28	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	0,0000000	13,72	6,21	
MO sem LS =>					15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17	
Valor do BDI					7,62					34,07

=>									
12.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062616	SBC	TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2" E 3/4", UM POSTO P/ 2P+T	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		8,02	8,02
Insumo	036557	SBC	TAMPA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4", UM POSTO 2P+T	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,85	4,85
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	0,0000000	19,78	1,87
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	0,0000000	13,72	1,30
MO sem LS =>					3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
Valor do BDI					2,31	10,33			

=>									
12.1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	723	Un	1,0000000		5,21	5,21
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.0300000	0,0000000	13,43	0,40
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0300000	0,0000000	19,22	0,57
Insumo	3446	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,24	4,24
MO sem LS =>					0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
Valor do BDI					1,50	6,71			

=>									
12.1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	723	Un	1,0000000		5,21	5,21
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.0300000	0,0000000	13,43	0,40
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0300000	0,0000000	19,22	0,57
Insumo	3446	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,24	4,24
MO sem LS =>					0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
Valor do BDI					1,50	6,71			

12.1.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	10,02	10,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11826	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL (APLICAÇÃO: EMBUTIR) MATERIAL: PVC ALTURA: 4 110MM LARGURA: 2 70MM PROFUNDIDADE: 47MM FORMATO: RETANGULAR * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	2,57	2,57

(F) Total: 2,57

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0007419	m³	623,65	0,46
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1047619	hora	18,06	1,89
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora	24,31	5,09

(G) Total: 7,4482

MO sem LS => 0,00 LS => 5,19 MO com LS => 5,19
Valor do BDI => 2,88 Valor com BDI => 12,90

12.1.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	058006	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADA 4x4" OCTOGONAL FUNDO MOVEL	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000		18,36	18,36
Insumo	004976	SBC	CAIXA ESMALTADA OCTOGONAL 4"x4" FUNDO MOVEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,63	4,63
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4100000	0,0000000	19,78	8,11
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4100000	0,0000000	13,72	5,62

MO sem LS => 13,73 LS => 0,00 MO com LS => 13,73

Valor do BDI => 5,29 23,65

12.1.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	40.02.060	CPOS/CDH U	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	40,02	un	1,0000000		36,49	36,49
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH 15 U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	25,73	7,71
Insumo	P.13.000.0450	CPOS/CDH 03 U	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA, 20 X 20 X 10 CM	Material	un	1,0000000	0,0000000	23,49	23,49
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH 16 U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	17,64	5,29

MO sem LS => 13,00 LS => 0,00 MO com LS => 13,00

Valor do BDI => 10,51 47,00

12.1.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49872	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVAÇÃO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	1,0000000	232,32	232,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	0,8100000	m²	47,57	38,53
Composição	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,3600000	m²	20,77	7,48
Composição	ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	0,0452000	m³	95,27	4,31
Composição	ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,0452000	m³	535,10	24,19
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,2700000	m³	61,60	16,63
Composição	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,0825000	m³	61,60	5,08
Composição	ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	0,9600000	m²	108,62	104,28
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,2437500	m³	65,38	15,94
Composição	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	0,2437500	m³	21,36	5,21
Composição	ED-49810	SETOP	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	0,0960000	m²	54,24	5,21
Composição	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	0,4930000	Kg	11,11	5,48

(G) Total: 232,3179

MO sem LS => 0,00 LS => 75,25 MO com LS => 75,25
Valor do BDI => 66,95 Valor com BDI => 299,27

12.1.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	264,24	264,24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,4440000	89,06	39,54
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,2000000	103,58	124,29
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2940000	10,34	13,37
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2520000	52,18	13,14
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,9600000	34,63	33,24
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0576000	590,66	34,02
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWorca	m²	0,9600000	6,53	6,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001285	26,64	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0129253	17,83	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0323132	173,37	5,60
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0165156	12,08	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5821424	4,46	2,59
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014361	17,45	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000642	513,16	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028723	297,20	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056803	6,29	0,03
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0056803	64,43	0,36
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0323132	12,42	0,40
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7309965	13,87	10,13
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001285	48,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0323132	4,85	0,15
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000642	243,70	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000642	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001285	15,01	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7309965	4,95	3,61
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0107711	188,84	2,03
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0043084	13,42	0,05
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0007841	182,78	0,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003921	31,21	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007841	36,56	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011762	18,41	0,02
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0066600	8,47	0,05
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1332000	17,35	2,31
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1642800	39,71	6,52
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,1465200	6,69	0,98
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,6423360	18,21	11,69
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,9206920	13,65	53,51
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0666000	26,65	1,77
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,5905200	5,96	3,51
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	10,4832000	1,18	12,37
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,1226304	110,39	13,53
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	29,5305600	0,77	22,73
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,5167360	18,21	45,82
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	81,6000000	0,54	44,06
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002517	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002517	324,74	0,08
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0005033	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0010067	18,57	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012584	10,70	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0010067	18,62	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0005033	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0017617	10,12	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0005033	40,42	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002517	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0017617	11,49	0,02
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,2940000	6,93	8,96
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5176000	0,35	0,18
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000202	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000202	19,71	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5176000	0,22	0,11
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1009480	18,21	1,83
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0258800	26,65	0,68
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0361152	134,11	4,84
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0120384	133,40	1,60
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0051840	108,97	0,56
					MO sem LS =>	112,85	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	76,15	Valor com BDI =>	112,85
								340,39

12.1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	441 ORSE	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	99,96	99,96
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1038 ORSE	Fusível diazed 2a a 25a	Material	un	1,0000000	13,03	13,03
Insumo	265 ORSE	Base fusível até 25a, para quadro distribuição circuitos (diazed ou similar)	Material	un	1,0000000	69,35	69,35
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,69	1,66



Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4500000	3,56	1,60
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	18,21	8,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,65	6,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1038	ORSE	Fusível diazed 2a a 25a	Material	un	1,0000000	13,03	13,03
Insumo	265	ORSE	Base fusível até 25a, para quadro distribuição circuitos (diazed ou similar)	Material	un	1,0000000	69,35	69,35
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000900	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	4,95	0,45
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	188,84	0,25
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006750	64,43	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	17,83	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	13,87	1,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,85	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000450	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0020700	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	297,20	0,10
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	173,37	0,70
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000900	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001350	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0717750	4,46	0,32
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000900	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000450	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000900	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000900	161,48	0,01
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	18,21	8,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,65	6,14

MO sem LS => 14,33 LS => 0,00 MO com LS => 14,33
Valor do BDI => 28,80 Valor com BDI => 128,76

12.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	441	ORSE	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	99,96	99,96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1038	ORSE	Fusível diazed 2a a 25a	Material	un	1,0000000	13,03	13,03
Insumo	265	ORSE	Base fusível até 25a, para quadro distribuição circuitos (diazed ou similar)	Material	un	1,0000000	69,35	69,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,69	1,66
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4500000	3,56	1,60
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	18,21	8,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,65	6,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1038	ORSE	Fusível diazed 2a a 25a	Material	un	1,0000000	13,03	13,03
Insumo	265	ORSE	Base fusível até 25a, para quadro distribuição circuitos (diazed ou similar)	Material	un	1,0000000	69,35	69,35
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000900	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	4,95	0,45
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	188,84	0,25
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006750	64,43	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	17,83	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	13,87	1,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,85	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000450	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0020700	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	297,20	0,10
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	173,37	0,70
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000900	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001350	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0717750	4,46	0,32
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000900	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000450	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000900	26,64	0,00



Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000900	161,48	0,01		
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	18,21	8,19		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,65	6,14		
					MO sem LS =>	14,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,33
					Valor do BDI =>	28,80			Valor com BDI =>	128,76
12.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	IT 25.64.0103	SCO	Rele termico de 4 A a 6 A, modelo 3UA 50 ou similar. Fornecimento e instalacao	IT	un	1,0000000		150,32	150,32	
Insumo	MAT121350	SCO	Rele termico, de: 4 a 6A, modelo 3UA50.00-1G, Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	134,41	134,41	
Insumo	MOD000950	SCO	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	25,75	15,45	
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	15,4500000	3,0000000	1,00	0,46	
					MO sem LS =>	15,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,45
					Valor do BDI	43,32			193,64	



Insumo	B.01.000.0101 16 U	CPOS/CDH	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	17,64	17,64
					MO sem LS =>	43,37	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	128,56			

12.1.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	40.20.300	CPOS/CDH	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	40.2	un	1,0000000		446,10	446,10
Insumo	B.01.000.0101 15 U	CPOS/CDH	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	25,73	25,73
Insumo	P.13.000.0455 66 U	CPOS/CDH	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH 10A / 250VCA, COM CABO EM PVC OU NEOPRENE ATÉ 15 METROS, REF. LC-100 DA INCONTROL, SÉRIE 140-PP-15 DA NIVETEC OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	402,73	402,73
Insumo	B.01.000.0101 16 U	CPOS/CDH	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	17,64	17,64
					MO sem LS =>	43,37	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	128,56			

12.1.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3808	ORSE	Comutador de 3 posições - Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	95,93	95,93
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	18,21	13,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,56	2,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,69	0,92
Insumo	3004	ORSE	Comutador de 3 posições	Material	un	1,0000000	75,29	75,29
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	18,21	13,65
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0725750	4,46	0,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007250	64,43	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001500	161,48	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,41	0,00
Insumo	3004	ORSE	Comutador de 3 posições	Material	un	1,0000000	75,29	75,29
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
					MO sem LS =>	17,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,64		
							MO com LS =>	17,06
							Valor com BDI =>	123,57

12.1.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3807	ORSE	Comutador de 2 posições - Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	76,12	76,12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,69	0,92
Insumo	3003	ORSE	Comutador de 2 posições	Material	un	1,0000000	55,48	55,48
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,56	2,67
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	18,21	13,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007250	64,43	0,04
Insumo	10599	ORSE	Proteção solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10596	ORSE	Proteção auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	31,21	0,00



Insumo	00012892/SIN API 10517	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0725750	4,46	0,32
Insumo	3003	ORSE	Comutador de 2 posições	Material	un	1,0000000	55,48	55,48
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001500	161,48	0,02
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	18,21	13,65

MO sem LS => 17,06 LS => 0,00 MO com LS => 17,06
Valor do BDI => 21,93 Valor com BDI => 98,05

12.1.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090403	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	Edificações	UN	1,0000000		156,47	156,47
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	28,72	8,61
Insumo	54534	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO COM LÂMPADA LED, 220V - 30MM	Material	Un	1,0000000	0,0000000	141,47	141,47
Insumo	2044	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,31	6,39
					MO sem LS =>	15,00	LS =>	0,00	MO com LS => 15,00
					Valor do BDI =>	45,09			201,56

12.1.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090403	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	Edificações	UN	1,0000000		156,47	156,47
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	28,72	8,61
Insumo	54534	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO COM LÂMPADA LED, 220V - 30MM	Material	Un	1,0000000	0,0000000	141,47	141,47
Insumo	2044	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,31	6,39
					MO sem LS =>	15,00	LS =>	0,00	MO com LS => 15,00
					Valor do BDI =>	45,09			201,56

12.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151302	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		21,86	21,86
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,74	6,82
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	19,19	5,75
Insumo	044660	IOPES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,29	9,29
					MO sem LS =>	12,57	LS =>	0,00	MO com LS => 12,57
					Valor do BDI =>	6,30			28,16

12.1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151303	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		21,86	21,86
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	19,19	5,75
Insumo	044661	IOPES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,29	9,29
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,74	6,82
					MO sem LS =>	12,57	LS =>	0,00	MO com LS => 12,57
					Valor do BDI =>	6,30			28,16

12.1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151309	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		85,92	85,92
Insumo	044670	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,19	48,19
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27
					MO sem LS =>	37,73	LS =>	0,00	MO com LS => 37,73
					Valor do BDI =>	24,76			110,68

12.1.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151327	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		85,92	85,92
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27
Insumo	044671	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,19	48,19
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46
					MO sem LS =>	37,73	LS =>	0,00	MO com LS => 37,73
					Valor do BDI =>	24,76			110,68

12.1.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151329	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		85,92	85,92
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46
Insumo	044673	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,19	48,19



MO sem LS => 37,73 LS => 0,00 MO com LS => 37,73
Valor do BDI => 24,76 110,68

12.1.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151311	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		98,26	98,26
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46
Insumo	044675	IOPEs	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,53	60,53

MO sem LS => 37,73 LS => 0,00 MO com LS => 37,73
Valor do BDI => 28,31 126,57

12.1.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151330	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		127,24	127,24
Insumo	044712	IOPEs	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	89,51	89,51
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27

MO sem LS => 37,73 LS => 0,00 MO com LS => 37,73
Valor do BDI => 36,67 163,91

12.1.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151331	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		191,63	191,63
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,19	17,27
Insumo	044711	IOPEs	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	153,90	153,90
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,74	20,46

MO sem LS => 37,73 LS => 0,00 MO com LS => 37,73
Valor do BDI => 55,22 246,85

12.1.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		67,02	67,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	27,45	5,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	22,41	4,45
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,07	53,07
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,35	4,05

MO sem LS => 6,48 LS => 0,00 MO com LS => 6,48
Valor do BDI => 19,31 86,33

12.1.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		71,49	71,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	0,0000000	27,45	7,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	0,0000000	22,41	6,12
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,60	4,80
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,07	53,07

MO sem LS => 8,92 LS => 0,00 MO com LS => 8,92
Valor do BDI => 20,60 92,09

12.1.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		87,55	87,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	0,0000000	22,41	12,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	0,0000000	27,45	15,58
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,07	53,07
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,06	6,18

MO sem LS => 18,54 LS => 0,00 MO com LS => 18,54
Valor do BDI => 25,23 112,78

12.1.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		140,15	140,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	0,0000000	22,41	17,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	0,0000000	27,45	21,49
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	92,57	92,57
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,85	8,55

MO sem LS => 25,58 LS => 0,00 MO com LS => 25,58
Valor do BDI => 40,39 180,54

12.1.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071178	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	711	un	1,0000000		455,78	455,78
Insumo	3265	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	Material	un	1,0000000	0,0000000	426,41	426,41
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	19,22	17,29
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	13,43	12,08

MO sem LS => 29,37 LS => 0,00 MO com LS => 29,37



Valor do BDI
=>

131,35

587,13

12.1.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		177,36	177,36
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,22	19,22
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	144,71	144,71
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,43	13,43

MO sem LS => 32,65 LS => 0,00 MO com LS => 32,65

Valor do BDI => 51,11 228,47

12.1.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		177,36	177,36
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,22	19,22
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	144,71	144,71
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,43	13,43

MO sem LS => 32,65 LS => 0,00 MO com LS => 32,65

Valor do BDI => 51,11 228,47

12.1.8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	711	Un	1,0000000		102,80	102,80
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,43	13,43
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,22	19,22
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,0000000	0,0000000	70,15	70,15

MO sem LS => 32,65 LS => 0,00 MO com LS => 32,65

Valor do BDI => 29,62 132,42

12.1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	0	UN	1,0000000		164,35	164,35
Insumo	17928	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	112,45	112,45
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	24,15	28,98
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	19,10	22,92

MO sem LS => 51,90 LS => 0,00 MO com LS => 51,90

Valor do BDI => 47,36 211,71

12.1.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	0	UN	1,0000000		215,80	215,80
Insumo	18350	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	67,72	67,72
Insumo	18352	SEINFRA	REATOR / IGNITOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,66	37,66
Insumo	18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,55	45,55
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	19,10	28,65
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	24,15	36,22

MO sem LS => 64,87 LS => 0,00 MO com LS => 64,87

Valor do BDI => 62,19 277,99

12.1.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	0	UN	1,0000000		433,37	433,37
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,11	44,11
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	24,15	48,30
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	113,81	113,81
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	19,10	38,20
Insumo	11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	95,23	95,23
Insumo	19487	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,72	93,72

MO sem LS => 86,50 LS => 0,00 MO com LS => 86,50

Valor do BDI => 124,89 558,26

12.1.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	0	UN	1,0000000		433,37	433,37
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,11	44,11
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	24,15	48,30
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	113,81	113,81
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	19,10	38,20
Insumo	11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	95,23	95,23
Insumo	19487	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,72	93,72

MO sem LS => 86,50 LS => 0,00 MO com LS => 86,50

Valor do BDI => 124,89 558,26

12.1.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	673	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	109,60	109,60
Item								
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	2,0000000	5,93	11,86



Insumo	1352	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	44,53	44,53
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	0,99	3,96
Insumo	1909	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w	Material	un	1,0000000	29,72	29,72
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,56	1,78
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	18,21	9,10		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0.0001000	182,78	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	4,95	0,50		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,42	0,05		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	188,84	0,28		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007500	64,43	0,04		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	17,83	0,03		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	13,87	1,41		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,85	0,02		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	31,21	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,08	0,02		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	297,20	0,11		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,45	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	173,37	0,78		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,56	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,29	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,42	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,41	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,46	0,35		
Insumo	1299	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	2.0000000	5,93	11,86		
Insumo	1352	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1.0000000	44,53	44,53		
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4.0000000	0,99	3,96		
Insumo	1909	ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w	Material	un	1.0000000	29,72	29,72		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,24	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	33,68	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,64	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0001000	161,48	0,01		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	13,65	6,82		
					MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,92
					Valor do BDI =>	31,58			Valor com BDI =>	141,18

12.1.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	562	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lâmpada. Rev 01_06/2024	Luminárias Internas	un	1,0000000	67,37	67,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	0,99	1,98
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00003753/SIN API	ORSE	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	Material	un	1,0000000	9,71	9,71
Insumo	1342	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	1,0000000	8,92	8,92
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	3133	ORSE	Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w	Material	un	1,0000000	7,59	7,59
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	13,87	2,82
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,46	0,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,42	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	188,84	0,56
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	64,43	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,85	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,42	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	161,48	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	17,83	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,29	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,08	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	173,37	1,56
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	297,20	0,23



Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,95	1,00
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	0,99	1,98
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00003753/SIN API	ORSE	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	Material	un	1,0000000	9,71	9,71
Insumo	1342	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	1,0000000	8,92	8,92
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	3133	ORSE	Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w	Material	un	1,0000000	7,59	7,59
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	182,78	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,41	0,00
					MO sem LS =>	31,86	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	19,41	Valor com BDI =>	31,86
								86,78

12.1.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7714	ORSE	Luminária tipo arandela em aluminio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	Luminárias Externas	un	1,0000000	108,53	108,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1,0000000	7,53	7,53
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	7289	ORSE	Arandela Decoratta ref: BR Magiluz ou similar	Material	Un	1,0000000	81,47	81,47
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,56	1,78

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1,0000000	7,53	7,53
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001000	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	64,43	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,67	1,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,46	0,35
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	7289	ORSE	Arandela Decoratta ref: BR Magiluz ou similar	Material	Un	1,0000000	81,47	81,47
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001000	161,48	0,01
					MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	31,27	Valor com BDI =>	15,92
								139,80

12.1.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	7,23	7,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,56	0,35

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05



Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	64,43	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	161,48	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 2,08 Valor com BDI => 9,31

				valor do BDI =>		2,08		valor com BDI =>		9,31	
12.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	062188	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x4"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		13,12	13,12		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2930000	0,0000000	19,78	5,79		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1950000	0,0000000	13,72	2,67		
Insumo	003571	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x4" QUADRADA STYLUS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,66	4,66		
					MO sem LS =>	8,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,46	
					Valor do BDI	3,78	16,90				

12.1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		6,39	6,39	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	0,0000000	19,78	1,93	
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,46	4,46	
					MO sem LS ==>	1,93	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	1,93
					Valor do BDI	1,84				8,23

12.1.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		6,39	6,39	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	0,0000000	19,78	1,93	
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,46	4,46	
					MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
					Valor do BDI	1,84				8,23

=>										
12.1.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		6,39	6,39	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	0,0000000	19,78	1,93	
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,46	4,46	
					MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
					Valor do BDI	1,84				8,23

12.1.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	786	ORSE	Interruptor tipo dimmer rotativo (variador de luminosidade), Siemens ou similar	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	44,26	44,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	821	ORSE	Dimmer rotativo (variador de luminosidade), Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	36,11	36,11
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	3,56	0,74
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	18,21	3,82
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	13,65	2,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2100000	3,69	0,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	821	ORSE	Dimmer rotativo (variador de luminosidade), Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	36,11	36,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0427560	13,87	0,59
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000420	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000210	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000420	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0334950	4,46	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018900	12,42	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006300	188,84	0,11
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003150	64,43	0,02



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018900	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe I)	Material	un	0,0002520	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0000420	161,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007560	17,83	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003360	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009660	12,08	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018900	173,37	0,32
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001680	297,20	0,04
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000840	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0427560	4,95	0,21
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	18,21	3,82
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	13,65	2,86
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000420	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000210	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000420	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000630	18,41	0,00

MO sem LS => 6,68 LS => 0,00 MO com LS => 6,68
Valor do BDI => 12,75 Valor com BDI => 57,01

12.1.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C3484	SEINFRA	SUPOORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	0	UN	1,0000000		22,24	22,24
Insumo	16168	SEINFRA	SUPOORTE DE EQUIPAMENTOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,92	17,92
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	24,15	2,41
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	19,10	1,91

MO sem LS => 4,32 LS => 0,00 MO com LS => 4,32

Valor do BDI => 6,40

12.1.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C1488	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	0	UN	1,0000000		63,43	63,43
Insumo	11266	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,14	30,14
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7700000	0,0000000	19,10	14,70
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7700000	0,0000000	24,15	18,59

MO sem LS => 33,29 LS => 0,00 MO com LS => 33,29

Valor do BDI => 18,28

12.1.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C1481	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	0	UN	1,0000000		43,90	43,90
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	0,0000000	24,15	12,79
Insumo	11261	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,99	20,99
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	0,0000000	19,10	10,12

MO sem LS => 22,91 LS => 0,00 MO com LS => 22,91

Valor do BDI => 12,65

12.1.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	0	UN	1,0000000		23,90	23,90
Insumo	11253	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,37	11,37
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	19,10	5,53
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	24,15	7,00

MO sem LS => 12,53 LS => 0,00 MO com LS => 12,53

Valor do BDI => 6,88

12.1.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWOrcas	un	1,0000000	10,75	10,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	1121	ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1,0000000	2,97	2,97
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,56	0,71
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	4,95	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,42	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	188,84	0,11
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	17,83	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	13,87	0,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	12,08	0,01



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	297,20	0,04
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	173,37	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,46	0,14
Insumo	1121	ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1,0000000	2,97	2,97
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	161,48	0,00
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
					MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,09	MO com LS =>	6,37
							Valor com BDI =>	13,84

12.1.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	11,94	11,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,56	0,53
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,14	6,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,69	0,55
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	13,87	0,42
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,46	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	188,84	0,08
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	64,43	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000300	161,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	17,83	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006900	12,08	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	173,37	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	297,20	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	4,95	0,15
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,14	6,14
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,41	0,00
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
					MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,44	MO com LS =>	4,77
							Valor com BDI =>	15,38

12.1.10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	7,23	7,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,56	0,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	64,43	0,00



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000200	161,48	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 2,08 Valor com BDI => 9,31

12.1.10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063072	SBC	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		61,88	61,88
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3510000	0,0000000	13,72	4,81
Insumo	004068	SBC	TOMADA PARA PISO 2P+T UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA METALICA OLIVO (CONJUNTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	50,13	50,13
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3510000	0,0000000	19,78	6,94

MO sem LS => 11,75 LS => 0,00 MO com LS => 11,75

Valor do BDI => 17,83 79,71

12.1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063072	SBC	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		61,88	61,88
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3510000	0,0000000	13,72	4,81
Insumo	004068	SBC	TOMADA PARA PISO 2P+T UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA METALICA OLIVO (CONJUNTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	50,13	50,13
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3510000	0,0000000	19,78	6,94

MO sem LS => 11,75 LS => 0,00 MO com LS => 11,75

Valor do BDI => 17,83 79,71

12.1.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		6,39	6,39
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	0,0000000	19,78	1,93
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,46	4,46

MO sem LS => 1,93 LS => 0,00 MO com LS => 1,93

Valor do BDI => 1,84 8,23

12.1.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		6,39	6,39
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	0,0000000	19,78	1,93
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,46	4,46

MO sem LS => 1,93 LS => 0,00 MO com LS => 1,93

Valor do BDI => 1,84 8,23

12.1.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9422	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Tomadas para Ar Condicionado	un	1,0000000	51,96	51,96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4500000	3,66	1,60
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,65	6,14
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	18,21	8,19
Insumo	9761	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Material	un	1,0000000	34,38	34,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,69	1,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	13,87	1,27
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000900	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000450	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000900	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0717750	4,46	0,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	188,84	0,25
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006750	64,43	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,85	0,01



Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000900	161,48	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	17,83	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0020700	12,08	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	173,37	0,70
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	297,20	0,10
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	4,95	0,45
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,65	6,14
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	18,21	8,19
Insumo	9761	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref-N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Material	un	1,0000000	34,38	34,38
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000900	182,78	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000450	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000900	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001350	18,41	0,00

MO sem LS => 14,33 LS => 0,00 MO com LS => 14,33
Valor do BDI => 14,97 Valor com BDI => 66,93

12.1.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	38.07.740	CPOS/CDH U	SUPOORTE COM FUIOS DE TOMADA EM PVC DE 85 X 35 X 150 MM, PARA CANALETA APARENTE	38,07	un	1,0000000		12,16	12,16
Insumo	P.02.000.0456	CPOS/CDH U	SUPOORTE DE TOMADA RJ EM PVC 85X35X150MM, COM 03 FUIOS 14.7X19.3MM, PARA CANALETA APARENTE; REF. 1126-33-BR DA PARCUS OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,40	10,40
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	17,64	1,76

MO sem LS => 1,76 LS => 0,00 MO com LS => 1,76

Valor do BDI => 3,50 Valor com BDI => 15,66

12.1.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	1,15	1,15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,56	0,03
Insumo	00014148/SIN API	ORSE	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	Material	un	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	13,87	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	33,88	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,46	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,42	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	188,84	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	64,43	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000020	161,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	17,83	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0000230	12,08	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	173,37	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	297,20	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	4,95	0,00
Insumo	00014148/SIN API	ORSE	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	Material	un	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18

MO sem LS => 0,18 LS => 0,00 MO com LS => 0,18
Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,48

12.1.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13190	ORSE	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	0,12	0,12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	1,0000000	0,12	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	1,0000000	0,12	0,12

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,15

12.1.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2. 1/2"+ PARAFUSO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		11,19	11,19
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1890000	0,0000000	19,78	3,73
Insumo	021909	SBC	ALUGUEL MENSAL FURADEIRA 5/8" BOSCH 1174	MES	MES	0,1000000	0,0000000	17,83	1,78
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	0,0000000	13,72	1,30



Insumo	002375	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2. 1/2"+ PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,38	4,38	
					MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
					Valor do BDI =>	3,22				14,41

12.1.11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	11.11.19	SUDECAP	VERGALHÃO DE AÇO ROSCA TOTAL D=1/4" L=3000MM	ELETROCALHA	M	1,0000000		4,60	4,60	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	20,82	2,08	
Insumo	74.04.30	SUDECAP	VERGALHÃO DE AÇO ROSCA TOTAL D=1/4" L=3000MM REF 39996	Material	M	0,3333000	0,0000000	3,16	1,05	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	14,74	1,47	
					MO sem LS =>	3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
					Valor do BDI	1,32				5,92

12.1.13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	69.09.260	CPOS/CDH I	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	69,09	un	1,0000000		836,76	836,76	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH 15 U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	25,73	20,58	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH 16 U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	17,64	14,11	
Insumo	P.10.000.0500	CPOS/CDH 35 U	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, REF. 50493 FABRICAÇÃO POLICOM OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	802,07	802,07	
					MO sem LS =>	34,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,69
					Valor do BDI	241,15				1.077,91

=>										
12.1.13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	059427	SBC	BLOCO 110 IDC 50 PARES	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		183,67	183,67	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,8940000	0,0000000	29,97	56,76	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,8940000	0,0000000	14,71	27,85	
Insumo	036436	SBC	BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	99,06	99,06	
					MO sem LS =>	84,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,61
					Valor do BDI	52,93				236,60

12.1.13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520	ORSE	Guia frontal para cabos	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	29,26	29,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,56	0,71
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	24,96	24,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,24	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	33,68	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,64	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,46	0,05		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	64,43	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	161,48	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10		
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	24,96	24,96		
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
					Valor do BDI =>	8,43	Valor com BDI =>			37,69

12.1.13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520	ORSE	Guia frontal para cabos	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	29,26	29,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,56	0,71
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	24,96	24,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,46	0,05



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	64,43	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	161,48	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10	
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	24,96	24,96	
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	37,69

12.1.13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520	ORSE	Guia frontal para cabos	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	29,26	29,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,56	0,71
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	24,96	24,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,24	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	33,68	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,64	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,46	0,05	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	64,43	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	161,48	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10	
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	24,96	24,96	
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	37,69

12.1.13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	520	ORSE	Guia frontal para cabos	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	29,26	29,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,56	0,71
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	24,96	24,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,46	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	64,43	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	161,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00



Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	1090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	Material	un	1,0000000	24,96	24,96
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,43	Valor com BDI =>	37,69

12.1.13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	12,07	12,07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,69	0,51
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	3,82	4,01
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1000000	26,65	2,66
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,56	0,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000280	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	4,95	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	188,84	0,07
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	13,87	0,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	297,20	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	173,37	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,46	0,09
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	3,82	4,01
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1000000	26,65	2,66
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000280	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000140	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000280	161,48	0,00
					MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,47	Valor com BDI =>	15,54

12.1.13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4771	ORSE	Cabo telefonico ci 50 - 20 pares	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	17,91	17,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	00011920/SIN API	ORSE	Cabo telefonico ci 50, 20 pares, uso interno	Material	m	1,0500000	9,39	9,85
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,1400000	3,56	0,49
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,69	0,51
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1000000	26,65	2,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	00011920/SIN API	ORSE	Cabo telefonico ci 50, 20 pares, uso interno	Material	m	1,0500000	9,39	9,85
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	17,45	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	188,84	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,46	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	13,87	0,39
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,42	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000280	47,24	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,42	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,85	0,00



Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,29	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	297,20	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	173,37	0,21
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000140	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	26,64	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	4,95	0,14
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006440	12,08	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	17,83	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000280	161,48	0,00
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,41	0,00
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1000000	26,65	2,66

MO sem LS => 4,45 LS => 0,00 MO com LS => 4,45
Valor do BDI => 5,16 Valor com BDI => 23,07

12.1.13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	43,44	43,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9865	ORSE	Patch cords 110/RJ45 de 1,50m	Material	un	1,0000000	35,66	35,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,2000000	3,56	0,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9865	ORSE	Patch cords 110/RJ45 de 1,50m	Material	un	1,0000000	35,66	35,66
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	4,95	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,42	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	188,84	0,11
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	17,83	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	13,87	0,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	12,08	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	297,20	0,04
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	173,37	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,46	0,14
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	161,48	0,00

MO sem LS => 6,37 LS => 0,00 MO com LS => 6,37
Valor do BDI => 12,51 Valor com BDI => 55,95

12.1.13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	18,22	18,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,2000000	3,56	0,71
Insumo	1709	ORSE	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	Material	un	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	4,95	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,42	0,02



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	188,84	0,11
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	17,83	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	13,87	0,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,08	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	297,20	0,04
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	173,37	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,46	0,14
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	161,48	0,00
Insumo	1709	ORSE	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	Material	un	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64

MO sem LS => 6,37 LS => 0,00 MO com LS => 6,37
Valor do BDI => 5,25 Valor com BDI => 23,47

12.1.13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48372	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP 4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-	un	1,0000000	41,34	41,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12101	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 (CONEXÃO: RJ45)CABO: UTP-4P METÁLICO CATEGORIA: 6 PINAGEM: T568A COMPRIMENTO: 3M)	1,0000000	un	39,09	39,09

(F)Total: 39,09

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0500000	hora	20,29	1,01
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0500000	hora	24,63	1,23

(G)Total: 2,246

MO sem LS => 0,00 LS => 1,65 MO com LS => 1,65
Valor do BDI => 11,91 Valor com BDI => 53,25

12.1.13.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	43,44	43,44

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9865	ORSE	Patch cords 110/RJ45 de 1,50m	Material	un	1,0000000	35,66	35,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,2000000	3,56	0,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9865	ORSE	Patch cords 110/RJ45 de 1,50m	Material	un	1,0000000	35,66	35,66
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	4,95	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,42	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	188,84	0,11
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	17,83	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	13,87	0,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,08	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	297,20	0,04
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	173,37	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,46	0,14
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73



Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	161,48	0,00

MO sem LS => 6,37 LS => 0,00 MO com LS => 6,37
Valor do BDI => 12,51 Valor com BDI => 55,95

12.1.13.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4932	SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	0	UN	1,0000000		64,53	64,53	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	19,10	5,73	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	24,15	7,24	
Insumo	I9414	SEINFRA	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,89	34,89	
Insumo	I9412	SEINFRA	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,67	16,67	
					MO sem LS =>	12,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,97
					Valor do BDI	18,59				83,12

12.1.13.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10725	ORSE	Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	24,49	24,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	10097	ORSE	Conector BNC de solda p/CFTV	Material	un	1,0000000	2,72	2,72
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21		
Insumo	10097	ORSE	Conector BNC de solda p/CFTV	Material	un	1,0000000	2,72	2,72		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,24	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	33,68	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,64	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,43	0,04		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	161,48	0,03		
					MO sem LS =>	18,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,21
					Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	31,54

12.1.13.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	40.06.040	CPOS/CDH U	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	40,06	cj	1,0000000		34,72	34,72	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	25,73	12,86	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	17,64	8,82	
Insumo	P.07.000.0451	CPOS/CDH U	CONDULETE DE 3/4". CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO INJETADO OU FUNDIDO, VÁRIOS MODELOS, REF. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 TRAMONTINA, LR / LB 3/4" / LLSR-15 WETZEL OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,04	13,04	
					MO sem LS =>	21,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,68
					Valor do BDI	10,00				44,72

12.1.13.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	69.03.130	CPOS/CDH U	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	69,03	un	1,0000000		390,67	390,67
Insumo	P.07.000.0913	CPOS/CDH U	TAMPA PARA CAIXA R1 PADRÃO TELEBRÁS	Material	un	1,0000000	0,0000000	220,24	220,24
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1460000	0,0000000	21,48	3,13
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	TÁBUA CEDRINHO 25 MM X 300 MM DE 3º	Material	m²	0,3325000	0,0000000	104,20	34,64
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,7315000	0,0000000	17,64	12,90
Insumo	E.05.000.0266	CPOS/CDH U	FERRO CANTONEIRA ABAS IGUAIS EM AÇO CARBONO, DE 1" X 1" X 1/8"	Material	kg	5,2052000	0,0000000	8,68	45,18
Insumo	F.12.000.0280	CPOS/CDH U	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	l	0,0266000	0,0000000	11,35	0,30
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	BETONEIRA REVERSÍVEL COM CARREGADOR, CAPACIDADE DE 320 LITROS, ACIONAMENTO DO MOTOR COMBUSTÃO INTERNA (DIESEL E GASOLINA) OU MOTOR ELÉTRICO ALFA 320	Material	h	0,0314000	0,0000000	26,94	0,84
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	24,8346000	0,0000000	0,59	14,65
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,7315000	0,0000000	21,48	15,71
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,0454000	0,0000000	156,00	7,08
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,2989000	0,0000000	17,64	22,91
Insumo	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	PREGO DIVERSAS BITOLAS (REFERÊNCIA 18 X 27)	Material	kg	0,0997000	0,0000000	11,05	1,10
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	SARRAFO DE CEDRINHO 2,5 X 5 CM	Material	m	0,6650000	0,0000000	4,34	2,88



Insumo	B.05.000.0205 18 U	CPOS/CDH	PEDRA BRITADA Nº MÉDIOS 1.2.3 E 4 (A GRANEL)	Material	m³	0,0668000	0,0000000	136,48	9,11	
					MO sem LS =>	54,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,65
					Valor do BDI =>	112,59				503,26

12.1.13.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	IT 24.46.0150	SCO	Caixa de passagem em alvenaria, dimensoes de (60x60x60)cm, com tampao de ferro. Construcáo.(desonerado)	IT	un	1,0000000		477,31	477,31	
Composição Auxiliar	ET 04.05.0100	SCO	Materiais para confecáo de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracterísica a compressáo (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	ET	m³	0,3150000	0,0000000	345,95	108,97	
Composição Auxiliar	RV 09.05.0106	SCO	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	RV	m²	0,9000000	0,0000000	36,15	32,53	
Composição Auxiliar	AL 04.20.0050	SCO	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm,de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, ate 1,50m de altura, e medida pela area real.(desonerado)	AL	m²	0,9000000	0,0000000	66,81	60,12	
Composição Auxiliar	CI 14.05.0800	SCO	Pintura asfaltica (uma demáo com 200g/m2), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais superfícies de pequenas dimensoes. Igo 2 ou similar. Fornecimento e aplicacáo.(desonerado)	CI	m²	0,9000000	0,0000000	9,02	8,11	
Insumo	MAT127900	SCO	Tampao misto de ferro fundido, tipo leve, de 31kg, com diametro de 650mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	267,58	267,58	
					MO sem LS =>	62,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,13
					Valor do BDI	137,56				614,87

12.1.13.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	062617	SBC	TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2" E 3/4", UM POSTO P/ RJ-45	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		12,50	12,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	0,0000000	19,78	1,87
Insumo	036558	SBC	TAMPA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4", UM POSTO RJ45	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,33	9,33
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	0,0000000	13,72	1,30
MO sem LS =>					3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
Valor do BDI					3,60	16,10			

12.1.13.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	5,91	5,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,69	0,55
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	3,37	3,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000300	182,78	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	4,95	0,07		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,42	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	188,84	0,04		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	64,43	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	17,83	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	13,87	0,21		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,85	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	31,21	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0003450	12,08	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	297,20	0,01		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	17,45	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	173,37	0,11		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,56	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,29	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,42	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,41	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0141150	4,46	0,06		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04		
Insumo	921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	3,37	3,37		
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	1,70	Valor com BDI =>			7,61

12.1.13.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	072476	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	724	un	1,0000000		5,87	5,87	
Insumo	4034	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,90	4,90	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	19,22	0,57	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	13,43	0,40	
					MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
					Valor do BDI =>	1,69				7,56

12.1.13.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	5,91	5,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,69	0,55
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04



Insumo	921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	3,37	3,37
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	4,95	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,42	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	188,84	0,04
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	64,43	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	13,87	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003450	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	297,20	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	173,37	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0141150	4,46	0,06
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	3,37	3,37

MO sem LS => 2,04 LS => 0,00 MO com LS => 2,04
Valor do BDI => 1,70 Valor com BDI => 7,61

12.1.13.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	059035	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADO 4x2"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		12,08	12,08
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3310000	0,0000000	13,72	4,54
Insumo	003480	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADO 4"x2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,93	1,93
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2840000	0,0000000	19,78	5,61

MO sem LS => 10,15 LS => 0,00 MO com LS => 10,15
Valor do BDI => 3,48

12.1.14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	38.15.020	CPOS/CDH U	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1"	38,15	m	1,0000000		27,40	27,40
Insumo	B.01.000.0101 16 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	17,64	8,82
Insumo	B.01.000.0101 15 U	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	25,73	6,43
Insumo	P.04.000.0921 58 U	CPOS/CDH U	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DE 1"; REF. SEALTUBO DA SPTF OU EQUIVALENTE	Material	m	1,0000000	0,0000000	12,15	12,15

MO sem LS => 15,25 LS => 0,00 MO com LS => 15,25
Valor do BDI => 7,89

12.1.14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	38.15.010	CPOS/CDH U	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4"	38,15	m	1,0000000		24,26	24,26
Insumo	B.01.000.0101 15 U	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	25,73	6,43
Insumo	P.04.000.0921 57 U	CPOS/CDH U	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DE 3/4"; REF. SEALTUBO DA SPTF OU EQUIVALENTE	Material	m	1,0000000	0,0000000	9,01	9,01
Insumo	B.01.000.0101 16 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	17,64	8,82

MO sem LS => 15,25 LS => 0,00 MO com LS => 15,25
Valor do BDI => 6,99

12.1.14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49326	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-	m	1,0000000	42,07	42,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12206	SETOP	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO/TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO/SÉRIE: PESADO/DIÂMETRO: 3/4"20MM/JESPRESSURA*: 1,5-1,55MM/MASSA LINEAR*: 0,92KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,1000000	m	25,99	28,59

(F)Total: 28,589

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	20,29	6,09
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	24,63	7,39

(G)Total: 13,476

MO sem LS => 0,00 LS => 9,91 MO com LS => 9,91
Valor do BDI => 12,12 Valor com BDI => 54,19

12.1.14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49326	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-	m	1,0000000	42,07	42,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12206	SETOP	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO/TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO/SÉRIE: PESADO/DIÂMETRO: 3/4"20MM/JESPRESSURA*: 1,5-1,55MM/MASSA LINEAR*: 0,92KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,1000000	m	25,99	28,59



(F)Total: 28,589

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora		6,09
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora		7,39

(G)Total: 13,476

MO sem LS => 0,00 LS => 9,91 MO com LS => 9,91
Valor do BDI => 12,12 Valor com BDI => 54,19

12.1.14.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		25,42	25,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	22,41	3,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	27,45	4,72
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	15,32	16,85

MO sem LS => 5,61 LS => 0,00 MO com LS => 5,61

Valor do BDI => 7,32 Valor com BDI => 32,74

12.1.14.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,38	5,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00000400/SIN API	ORSE	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,63	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00000400/SIN API	ORSE	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,44	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	62,41	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,39	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 6,93

12.1.14.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063077	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		64,58	64,58
Insumo	002373	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,83	1,83
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9530000	0,0000000	19,78	38,63
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7580000	0,0000000	13,72	24,12

MO sem LS => 62,75 LS => 0,00 MO com LS => 62,75

Valor do BDI => 18,61 Valor com BDI => 83,19

12.1.14.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070392	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	703	Un	1,0000000		0,76	0,76
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0160000	0,0000000	19,22	0,30
Insumo	3071	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0160000	0,0000000	13,43	0,21

MO sem LS => 0,51 LS => 0,00 MO com LS => 0,51



Valor do BDI
=> 0,21

0,97

12.1.14.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	21.050.0085-0	EMOP	PARAFUSO COM CABECA SEXTAVADA DE(12X1,75X50)MM.FORNECIMENTO	21	UN	1,0000000		2,70	2,70	
Insumo	11758	EMOP	PARAFUSO DE AÇO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (1/2"X2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,70	2,70	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	0,77				3,47

12.1.14.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000		2,06	2,06	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	20,82	1,04	
Insumo	74.51.29	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø1/4" REF 39997	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	14,74	0,73	
					MO sem LS =>	1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77
					Valor do BDI	0,59				2,65

12.1.14.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,40	0,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,56	0,03
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,69	0,03
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0020360	13,87	0.02		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000020	47,24	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000010	33,68	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000020	26,64	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0015950	4,46	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0000900	12,42	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0000300	188,84	0,00		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000150	64,43	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0000900	4,85	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000120	13,42	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0000020	161,48	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0000360	17,83	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000160	6,29	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0.0000460	12,08	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0000900	173,37	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000080	297,20	0,00		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000040	17,45	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0020360	4,95	0,01		
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1.0000000	0,05	0,05		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0.0000020	182,78	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000010	31,21	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000020	36,56	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000030	18,41	0,00		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0100000	13,65	0,13		
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.0100000	18,21	0,18		
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
					Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,51

12.1.14.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8359	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar) com tampa	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	35,25	35,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,69	1,47
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	13,20	13,20
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,56	1,42
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	6,44	6,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	4,95	0,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,42	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	188,84	0,22
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	64,43	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	17,83	0,02



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	13,87	1,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,85	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	297,20	0,09
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	173,37	0,62
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,46	0,28
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	13,20	13,20
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000800	161,48	0,01
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	6,44	6,44

MO sem LS => 12,74 LS => 0,00 MO com LS => 12,74
Valor do BDI => 10,15 Valor com BDI => 45,40

12.1.14.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	20,61	20,61
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	12,83	12,83
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,56	0,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	4,95	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,42	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	188,84	0,11
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	17,83	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	13,87	0,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,08	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	297,20	0,04
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	173,37	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,46	0,14
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	12,83	12,83
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	161,48	0,00

MO sem LS => 6,37 LS => 0,00 MO com LS => 6,37
Valor do BDI => 5,93 Valor com BDI => 26,54

12.1.14.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0920-A	EMOP	TE VERTICAL(DESCIDA) PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 100X 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0000000		49,05	49,05
Insumo	12272	EMOP	TE VERTICAL (DESCIDA), PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,51	28,51
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	16,75	8,62
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	23,16	11,92

MO sem LS => 20,54 LS => 0,00 MO com LS => 20,54
Valor do BDI => 14,13 63,18

12.1.14.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	25,91	25,91



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,89	0,73
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,56	0,71
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	18,13	18,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	4,95	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,42	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	188,84	0,11
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	17,83	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	13,87	0,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0009200	12,08	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	297,20	0,04
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	173,37	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,46	0,14
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	161,48	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	18,13	18,13

MO sem LS => 6,37 LS => 0,00 MO com LS => 6,37
Valor do BDI => 7,46 Valor com BDI => 33,37

12.1.14.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	072327	AGETOP CIVIL	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	723	Un	1,0000000		7,42	7,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	0,0000000	13,43	1,61
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	0,0000000	19,22	2,30
Insumo	3807	AGETOP CIVIL	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,51	3,51

MO sem LS => 3,91 LS => 0,00 MO com LS => 3,91
Valor do BDI => 2,13 9,55

12.1.14.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	15,92	15,92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,65	4,77
Insumo	8500	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,28	2,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,69	1,29
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,56	1,24
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	18,21	6,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,65	4,77
Insumo	8500	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000700	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	4,95	0,35
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,42	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	188,84	0,19
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	64,43	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	17,83	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	13,87	0,98
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,85	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0016100	12,08	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	297,20	0,08
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	173,37	0,54



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000700	36,56	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005600	6,29	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004200	13,42	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001050	18,41	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0558250	4,46	0,24	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000700	47,24	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000350	33,68	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000700	26,64	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0000700	161,48	0,01	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3500000	18,21	6,37	
					MO sem LS =>	11,14	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	4,58		MO com LS =>	11,14
								Valor com BDI =>	20,50

12.1.14.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	180247	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS		un	1,0000000		23,43	23,43
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2800000	0,0000000	19,27	5,39
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2800000	0,0000000	23,88	6,68
Insumo	H00332	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,10	10,10
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0220000	0,0000000	38,45	0,84
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	0,0000000	6,93	0,42
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
				Valor do BDI =>	6,75				30,18

12.1.14.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2904	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 619mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	9,01	9,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1592	ORSE	Mão francesa plana 619mm	Material	un	1,0000000	9,01	9,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1592	ORSE	Mão francesa plana 619mm	Material	un	1,0000000	9,01	9,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	11,60

12.1.14.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8351	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	4,04	4,04
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,18	0,18
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,56	0,35
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	64,43	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	161,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

12.1.14.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12494	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	4,14	4,14



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	13322	ORSE	Parafuso cabeça lentalha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Material	un	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,56	0,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	64,43	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07
Insumo	13322	ORSE	Parafuso cabeça lentalha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Material	un	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	161,48	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 1,19 Valor com BDI => 5,33

12.1.14.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063583	SBC	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		6,67	6,67
Insumo	007803	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES TIPO "B" 100x50mm CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,94	5,94
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0220000	0,0000000	13,72	0,30
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0220000	0,0000000	19,78	0,43

MO sem LS => 0,73 LS => 0,00 MO com LS => 0,73
Valor do BDI => 1,92 8,59

12.1.14.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12567	ORSE	Porca losangular 1/4" com pino (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	1,78	1,78
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,56	0,03
Insumo	13371	ORSE	Porca losangular 1/4" com pino	Material	un	1,0000000	1,59	1,59

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	13,87	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,46	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,42	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	188,84	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	64,43	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000020	161,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	17,83	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77" cm)	Material	par	0,0000230	12,08	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	173,37	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	297,20	0,00



Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	4,95	0,00
Insumo	13371	ORSE	Porca losangular 1/4" com pino	Material	un	1,0000000	1,59	1,59
					MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,51		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

12.1.14.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	15,48	15,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,56	1,06
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00039996/SIN API	ORSE	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	Material	m	1,0000000	3,80	3,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,69	1,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	13,87	0,84
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,46	0,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,42	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	188,84	0,16
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	64,43	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,85	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	161,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	17,83	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	12,08	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	173,37	0,46
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	297,20	0,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,95	0,30
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00039996/SIN API	ORSE	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	Material	m	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000600	182,78	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,41	0,00
					MO sem LS =>	9,55	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,46		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

12.1.14.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,40	0,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,56	0,03
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,69	0,03
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	13,87	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,46	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,42	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	188,84	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	64,43	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000020	161,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	17,83	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000460	12,08	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	173,37	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	297,20	0,00



Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	4,95	0,01
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000020	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,41	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	13,65	0,13
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	18,21	0,18

MO sem LS => 0,31 LS => 0,00 MO com LS => 0,31
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,51

12.1.14.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11816	ORSE	Box reto em alumínio de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	9,06	9,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,56	0,39
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	18,21	2,00
Insumo	8207	ORSE	BOX RETO 3/4"	Material	un	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,65	1,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,69	0,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	13,87	0,31
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,46	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	188,84	0,06
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	64,43	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000220	161,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	17,83	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005060	12,08	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	173,37	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	4,95	0,11
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	18,21	2,00
Insumo	8207	ORSE	BOX RETO 3/4"	Material	un	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,65	1,50
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000220	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,41	0,00

MO sem LS => 3,50 LS => 0,00 MO com LS => 3,50
Valor do BDI => 2,61 Valor com BDI => 11,67

12.1.14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12960	ORSE	Derivação "L" R - 130 - ref.184-05 (Tampa Hor 90 p/ Rodaflex - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	80,04	80,04
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	13696	ORSE	Derivação "L" R - 130 - ref.184-05 (Tampa Hor 90 p/ Rodaflex - Creme)	Material	un	1,0000000	76,18	76,18
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,56	0,35
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	64,43	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07
Insumo	13696	ORSE	Derivação "L" R - 130 - ref.184-05 (Tampa Hor 90 p/ Rodaflex - Creme)	Material	un	1,0000000	76,18	76,18
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000200	161,48	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 23,06 Valor com BDI => 103,10

12.1.14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12961	ORSE	Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z (Fixa Cabo -Z0)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	11,88	11,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13697	ORSE	Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z (Fixa Cabo -Z0)	Material	un	1,0000000	8,02	8,02
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,56	0,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13697	ORSE	Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z (Fixa Cabo -Z0)	Material	un	1,0000000	8,02	8,02
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	64,43	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000200	161,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 3,42 Valor com BDI => 15,30

12.1.14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12970	ORSE	Terminal R - 130 - ref. 184-06 (Terminal P/ Rodaflex - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	19,71	19,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,56	0,35
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	13699	ORSE	Terminal R - 130 - ref. 184-06 (Terminal P/ Rodaflex - Creme)	Material	un	1,0000000	15,85	15,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	33,68	0,00



Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,000200	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	64,43	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	161,48	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00
Insumo	13699	ORSE	Terminal R - 130 - ref. 184-06 (Terminal P/ Rodaflex - Creme)	Material	un	1,0000000	15,85	15,85

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 5,68 Valor com BDI => 25,39

12.1.14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12967	ORSE	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	40,74	40,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	13700	ORSE	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	Material	un	1,0000000	36,88	36,88
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,56	0,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	64,43	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	13700	ORSE	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	Material	un	1,0000000	36,88	36,88
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	161,48	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 11,74 Valor com BDI => 52,48

12.1.14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	0	PT	1,0000000		207,26	207,26
Insumo	10363	SEINFRA	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	Material	M	4,0000000	0,0000000	1,79	7,16
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	0,0000000	4,53	13,59
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,91	1,91
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,17	2,34



Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	19,10	57,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	18,46	46,15
Insumo	I0428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	0,3300000	0,0000000	11,10	3,66
Insumo	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,70	2,70
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	24,15	72,45

MO sem LS => 175,90 LS => 0,00 MO com LS => 175,90

Valor do BDI => 59,73 266,99

13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	0	M	1,0000000		9,47	9,47
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	0,0000000	62,77	0,03
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	0,0000000	23,48	2,81
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	0,0000000	60,45	0,01
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,0100000	0,0000000	4,29	4,33
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	0,0000000	19,10	2,29

MO sem LS => 5,10 LS => 0,00 MO com LS => 5,10

Valor do BDI => 2,72 12,19

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	0	M	1,0000000		14,14	14,14
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,0100000	0,0000000	8,48	8,56
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0007000	0,0000000	62,77	0,04
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	19,10	2,48
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	23,48	3,05
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	0,0000000	60,45	0,01

MO sem LS => 5,53 LS => 0,00 MO com LS => 5,53

Valor do BDI => 4,07 18,21

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2619	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	0	M	1,0000000		24,60	24,60
Insumo	I2203	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	Material	M	1,0100000	0,0000000	14,15	14,29
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	0,0000000	19,10	4,58
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	0,0000000	60,45	0,03
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	0,0000000	23,48	5,63
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0012000	0,0000000	62,77	0,07

MO sem LS => 10,21 LS => 0,00 MO com LS => 10,21

Valor do BDI => 7,08 31,68

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2620	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	0	M	1,0000000		37,00	37,00
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	23,48	7,04
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0016000	0,0000000	62,77	0,10
Insumo	I2204	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	Material	M	1,0100000	0,0000000	23,87	24,10
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0006000	0,0000000	60,45	0,03
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	19,10	5,73

MO sem LS => 12,77 LS => 0,00 MO com LS => 12,77

Valor do BDI => 10,66 47,66

13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2622	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	0	M	1,0000000		71,12	71,12
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0027000	0,0000000	62,77	0,16
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0010000	0,0000000	60,45	0,06
Insumo	I2206	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	Material	M	1,0100000	0,0000000	49,98	50,47
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	0,0000000	19,10	9,16
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	0,0000000	23,48	11,27

MO sem LS => 20,43 LS => 0,00 MO com LS => 20,43

Valor do BDI => 20,49 91,61

13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		3,15	3,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	0,0000000	25,50	0,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	0,0000000	21,45	0,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	51,83	0,18
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,88	0,88
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	14,25	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	58,72	0,23

MO sem LS => 1,18 LS => 0,00 MO com LS => 1,18

Valor do BDI => 0,90 4,05

13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		4,77	4,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0501000	0,0000000	21,45	1,07



Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0501000	0,0000000	25,50	1,27
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,78	1,78
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	14,25	0,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	0,0000000	58,72	0,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0042000	0,0000000	2,04	0,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	0,0000000	51,83	0,24

MO sem LS => 1,55 LS => 0,00 MO com LS => 1,55

Valor do BDI => 1,37 6,14

13.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,02	10,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0934000	0,0000000	25,50	2,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0934000	0,0000000	21,45	2,00
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	58,72	0,64
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	0,0000000	14,25	0,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	51,83	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	0,0000000	2,04	0,01
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,44	4,44

MO sem LS => 2,90 LS => 0,00 MO com LS => 2,90

Valor do BDI => 2,88 12,90

13.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		40,49	40,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	0,0000000	21,45	4,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	0,0000000	25,50	5,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	0,0000000	58,72	1,76
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0177000	0,0000000	14,25	0,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0194000	0,0000000	2,04	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	51,83	0,91
Insumo	00000102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,66	26,66

MO sem LS => 7,20 LS => 0,00 MO com LS => 7,20

Valor do BDI => 11,66 52,15

13.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,94	18,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	0,0000000	21,45	2,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	0,0000000	25,50	3,41
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,25	12,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	58,72	0,23
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	51,83	0,18

MO sem LS => 4,16 LS => 0,00 MO com LS => 4,16

Valor do BDI => 5,45 24,39

13.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		25,44	25,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	0,0000000	25,50	3,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	0,0000000	21,45	2,94
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	0,0000000	51,83	0,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	0,0000000	58,72	0,32
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,44	18,44

MO sem LS => 4,27 LS => 0,00 MO com LS => 4,27

Valor do BDI => 7,33 32,77

13.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		34,05	34,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1472000	0,0000000	21,45	3,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1472000	0,0000000	25,50	3,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	0,0000000	2,04	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	51,83	0,42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	58,72	0,64
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,08	26,08

MO sem LS => 4,57 LS => 0,00 MO com LS => 4,57

Valor do BDI => 9,81 43,86

13.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Composição	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		319,64	319,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2817000	0,0000000	21,45	6,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2817000	0,0000000	25,50	7,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	0,0000000	58,72	1,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0194000	0,0000000	2,04	0,03
Insumo	00000074	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	303,72	303,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	51,83	0,91

MO sem LS => 8,76 LS => 0,00 MO com LS => 8,76

Valor do BDI => 92,12 411,76

13.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		6,64	6,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	0,0000000	25,50	2,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	0,0000000	21,45	2,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	58,72	0,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	51,83	0,42
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,95	0,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	0,0000000	2,04	0,06

MO sem LS => 3,08 LS => 0,00 MO com LS => 3,08

Valor do BDI => 1,91 8,55

13.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		8,83	8,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	0,0000000	25,50	1,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	0,0000000	21,45	1,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	58,72	0,88
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,22	4,22
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	51,83	0,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0149000	0,0000000	2,04	0,03

MO sem LS => 2,04 LS => 0,00 MO com LS => 2,04

Valor do BDI => 2,54 11,37

13.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,66	10,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	0,0000000	25,50	1,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	0,0000000	21,45	1,52
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	58,72	0,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	0,0000000	2,04	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0129000	0,0000000	51,83	0,66
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,68	5,68

MO sem LS => 2,21 LS => 0,00 MO com LS => 2,21

Valor do BDI => 3,07 13,73

13.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,43	15,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	0,0000000	25,50	1,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	0,0000000	21,45	1,57
Insumo	00000816	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,12	10,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	51,83	0,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0165000	0,0000000	2,04	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0190000	0,0000000	58,72	1,11

MO sem LS => 2,28 LS => 0,00 MO com LS => 2,28

Valor do BDI => 4,44 19,87

13.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,28	18,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788000	0,0000000	21,45	1,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788000	0,0000000	25,50	2,00
Insumo	00000814	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,57	12,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0153000	0,0000000	51,83	0,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0205000	0,0000000	58,72	1,20
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	0,0000000	2,04	0,03

MO sem LS => 2,44 LS => 0,00 MO com LS => 2,44

Valor do BDI => 5,26 23,54

13.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,65	13,65



Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	0,0000000	25,50	2,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	0,0000000	21,45	1,98	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	58,72	1,52	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0188000	0,0000000	51,83	0,97	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000	0,0000000	2,04	0,04	
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,79	6,79	
					MO sem LS =>	2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87
					Valor do BDI	3,93				17,58

13.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	39,46	39,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3300000	3,63	1,19
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	70,57	0,70
Insumo	366	ORSE	Bucha reducao longa pvc rígido soldavel, marrom, d= 85 x 60mm	Material	un	1,0000000	20,66	20,66
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	13,65	4,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,69	1,21
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0770000	67,96	5,23
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	18,21	6,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001320	17,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0671880	13,87	0,93
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009900	188,84	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029700	12,42	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0029700	173,37	0,51
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003630	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000330	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003960	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0526350	4,46	0,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005280	6,29	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002640	297,20	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0671880	4,95	0,33
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001320	59,44	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0029700	4,85	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011880	17,83	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005280	64,43	0,03
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001320	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001980	62,41	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002310	22,59	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015180	12,08	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000330	19,39	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	70,57	0,70
Insumo	366	ORSE	Bucha reducao longa pvc rígido soldavel, marrom, d= 85 x 60mm	Material	un	1,0000000	20,66	20,66
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	13,65	4,50
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000660	182,78	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000330	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000660	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000990	18,41	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0770000	67,96	5,23
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	18,21	6,00

MO sem LS => 10,50 LS => 0,00 MO com LS => 10,50
Valor do BDI => 11,37 Valor do BDI => 50,83

13.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		8,73	8,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	21,45	3,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	25,50	3,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,04	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	58,72	0,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	51,83	0,36
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,72	0,72

MO sem LS => 4,72 LS => 0,00 MO com LS => 4,72
Valor do BDI => 2,51 11,24

13.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,58	7,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	0,0000000	21,45	1,84



Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	0,0000000	25,50	2,19	
Auxiliar										
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	0,0000000	2,04	0,02	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	51,83	0,48	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	58,72	0,64	
					MO sem LS =>	2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
					Valor do BDI	2,18				9,76

13.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,09	13,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	0,0000000	21,45	2,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	0,0000000	25,50	3,24
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,96	4,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	51,83	0,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	58,72	1,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	0,0000000	2,04	0,03
MO sem LS ==					3,94	LS ==	0,00	MO com LS ==	3,94
Valor do BDI					3,77	16,86			

13.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,75	38,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	0,0000000	21,45	3,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	0,0000000	25,50	3,84
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,79	28,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	0,0000000	58,72	1,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	0,0000000	2,04	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0212000	0,0000000	51,83	1,09
MO sem LS ==>					4,67	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,67
Valor do BDI					11,16	49,91			

=>									
13.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		116,64	116,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000	0,0000000	21,45	4,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000	0,0000000	25,50	5,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0307000	0,0000000	2,04	0,06
Insumo	00003513	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	101,52	101,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0353000	0,0000000	51,83	1,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	0,0000000	58,72	3,52
MO sem LS =>					6,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,44
Valor do BDI					33,61	150,25			

13.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,65	5,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	0,0000000	21,45	1,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	0,0000000	25,50	1,80	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	58,72	0,46	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	0,0000000	2,04	0,02	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	51,83	0,36	
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,50	1,50	
					MO sem LS ==	2,19	LS ==	0,00	MO com LS ==	2,19
					Valor do BDI	1,62				7,27

13.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,29	9,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	0,0000000	25,50	2,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	0,0000000	21,45	1,84	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	51,83	0,48	
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,12	4,12	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	58,72	0,64	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0131000	0,0000000	2,04	0,02	
					MO sem LS ==	2,67	LS ==	0,00	MO com LS ==	2,67
					Valor do BDI	2,67				11,96

13.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,58	15,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	0,0000000	21,45	2,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	0,0000000	25,50	3,24



Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	58,72	1,29	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	51,83	0,85	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	0,0000000	2,04	0,03	
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,45	7,45	
					MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
					Valor do BDI	4,49				20,07

13.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,59	5,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0576000	0,0000000	21,45	1,23	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0576000	0,0000000	25,50	1,46	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	51,83	0,18	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	58,72	0,23	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	14,25	0,07	
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,42	2,42	
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
					Valor do BDI	1,61				7,20

13.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	081360	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	813	Un	1,0000000		10,22	10,22	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3100000	0,0000000	0,42	0,13	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1140000	0,0000000	13,43	1,53	
Insumo	H173	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,37	6,37	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1140000	0,0000000	19,22	2,19	
					MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
					Valor do BDI	2,94				13,16

13.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,80	9,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0782000	0,0000000	25,50	1,99	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0782000	0,0000000	21,45	1,67	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	58,72	0,55	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	51,83	0,42	
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,15	5,15	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	0,0000000	2,04	0,02	
					MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
					Valor do BDI =>	2,82				12,62

13.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,32	15,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0471000	0,0000000	21,45	1,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0471000	0,0000000	25,50	1,20
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,27	12,27
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	0,0000000	2,04	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	58,72	0,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	51,83	0,36
MO sem LS =>					1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
Valor do BDI					4,41	19,73			

13.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89542	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		25,63	25,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0577000	0,0000000	25,50	1,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0577000	0,0000000	21,45	1,23
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	51,83	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	0,0000000	2,04	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	58,72	0,64
Insumo	00038021	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,79	21,79
MO sem LS ==					1,79	LS ==	0,00	MO com LS ==	1,79
Valor do BDI					7,38	33,01			

13.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		34,54	34,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	0,0000000	25,50	2,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	0,0000000	21,45	1,81
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	51,83	0,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	58,72	1,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	0,0000000	2,04	0,03
Insumo	00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,41	28,41



MO sem LS => 2,62 LS => 0,00 MO com LS => 2,62
Valor do BDI => 9,95 44,49

13.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89598	SINAPI	LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		46,62	46,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	25,50	2,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	21,45	2,14
Insumo	00038022	SINAPI	LULA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,04	39,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	0,0000000	51,83	1,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	0,0000000	58,72	1,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	0,0000000	2,04	0,04
MO sem LS =>					3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
Valor do BDI					13,43				60,05

13.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1156	ORSE	Lula de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	49,54	49,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0400000	70,57	2,82
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0600000	67,96	4,07
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1850000	3,63	0,67
Insumo	00003866/SIN API	ORSE	Lula pvc soldável, 85 mm, para água fria predial	Material	un	1,0000000	35,47	35,47
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	18,21	3,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1850000	3,69	0,68
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	13,65	2,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0400000	70,57	2,82		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	67,96	4,07		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000740	17,45	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0376660	13,87	0,52		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005550	188,84	0,10		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016650	12,42	0,02		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016650	173,37	0,28		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002035	25,26	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000185	37,01	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002220	13,42	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0295075	4,46	0,13		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002960	6,29	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001480	297,20	0,04		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0376660	4,95	0,18		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000740	59,44	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016650	4,85	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006660	17,83	0,01		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002960	64,43	0,01		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000740	32,00	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001110	62,41	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001295	22,59	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008510	12,08	0,01		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000185	19,39	0,00		
Insumo	00003866/SIN API	ORSE	Luva pvc soldavel, 85 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	35,47	35,47		
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	18,21	3,36		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000370	182,78	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000185	31,21	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000370	36,56	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000555	18,41	0,00		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	13,65	2,52		
					MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
					Valor do BDI =>	14,27	Valor com BDI =>			63,81

13.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4994	ORSE	Lula de redução pvc rígido soldável e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,23	9,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	3,63	0,39
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	18,21	2,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,65	1,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,69	0,40
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6400000	0,22	0,14
Insumo	00003874/SIN API	ORSE	Lula soldável com bucha de latão, pvc, 25 mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	4,83	4,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	17,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	13,87	0,31
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	188,84	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,42	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	173,37	0,17
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001210	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000110	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,46	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,29	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	297,20	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	4,95	0,11
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000440	59,44	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,85	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	17,83	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	64,43	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000440	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000660	62,41	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000770	22,59	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005060	12,08	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000110	19,39	0,00
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	18,21	2,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,65	1,50
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000220	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,41	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6400000	0,22	0,14
Insumo	00003874/SIN API	ORSE	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	4,83	4,83

13.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		6,87	6,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	0,0000000	25,50	2,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	0,0000000	21,45	2,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	51,83	0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	58,72	0,70
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	0,0000000	2,04	0,03
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	1,97				8,84

13.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,89	10,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	0,0000000	25,50	2,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	0,0000000	21,45	2,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	51,83	0,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0197000	0,0000000	2,04	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	58,72	0,96
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,75	3,75
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI =>	3,13				14,02

13.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		20,79	20,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	0,0000000	25,50	4,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	0,0000000	21,45	3,63
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,59	9,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	0,0000000	2,04	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	0,0000000	51,83	1,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	0,0000000	58,72	1,93
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	5,99				26,78

13.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		44,52	44,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	25,50	5,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	21,45	4,29
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,79	30,79



Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	0,0000000	58,72	2,64	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	0,0000000	2,04	0,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	0,0000000	51,83	1,64	
					MO sem LS =>	6,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,21
					Valor do BDI	12,83				57,35

13.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		98,77	98,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2765000	0,0000000	25,50	7,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2765000	0,0000000	21,45	5,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0900000	0,0000000	58,72	5,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0461000	0,0000000	2,04	0,09
Insumo	00007145	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	77,68	77,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0529000	0,0000000	51,83	2,74
MO sem LS ==>					8,60	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	8,60
Valor do BDI					28,46	127,23			

=>										
13.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,30	19,30	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	0,0000000	21,45	3,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	0,0000000	25,50	4,45	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	0,0000000	2,04	0,09	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	0,0000000	51,83	0,45	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	0,0000000	58,72	0,61	
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,96	9,96	
					MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
					Valor do BDI	5,56				24,86

13.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89444	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,85	22,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1862000	0,0000000	21,45	3,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1862000	0,0000000	25,50	4,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	51,83	0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0128000	0,0000000	58,72	0,75
Insumo	00007114	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,74	12,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0490000	0,0000000	2,04	0,09
MO sem LS =>					5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
Valor do BDI					6,58	29,43			

13.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,05	13,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	0,0000000	25,50	2,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	0,0000000	21,45	2,24	
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,65	6,65	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	0,0000000	2,04	0,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	0,0000000	51,83	0,64	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	0,0000000	58,72	0,83	
					MO sem LS ==>	3,25	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	3,25
					Valor do BDI	3,76				16,81

13.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,57	18,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	0,0000000	25,50	3,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	0,0000000	21,45	2,82	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	51,83	0,91	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	58,72	1,32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	0,0000000	2,04	0,04	
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,12	10,12	
					MO sem LS ==	4,09	LS ==	0,00	MO com LS ==	4,09
					Valor do BDI	5,35				23,92

13.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		56,98	56,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077000	0,0000000	25,50	5,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077000	0,0000000	21,45	4,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	0,0000000	51,83	1,64



Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	0,0000000	2,04	0,07	
Insumo	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	42,36	42,36	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0540000	0,0000000	58,72	3,17	
					MO sem LS =>	6,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,46
					Valor do BDI	16,42				73,40

13.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		115,31	115,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000	0,0000000	21,45	5,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000	0,0000000	25,50	6,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0418000	0,0000000	2,04	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0675000	0,0000000	58,72	3,96
Insumo	00007133	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	97,90	97,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0424000	0,0000000	51,83	2,19
MO sem LS =>					7,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,40
Valor do BDI					33,23				148,54

13.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1191	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	10,91	10,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,63	0,32
Insumo	00009906/SIN API	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	6,46	6,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,65	1,22
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,69	0,33
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	18,21	1,63
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0080000	67,96	0,54
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	70,57	0,35
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4500000	0,22	0,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	17,45	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	13,87	0,25		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	188,84	0,05		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,42	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	173,37	0,14		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000990	25,26	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000090	37,01	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,42	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0143550	4,46	0,06		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,29	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	297,20	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	4,95	0,09		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360	59,44	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,85	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	17,83	0,00		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	64,43	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360	32,00	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540	62,41	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630	22,59	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004140	12,08	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000090	19,39	0,00		
Insumo	00009906/SIN API	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	6,46	6,46		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,65	1,22		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000180	182,78	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	31,21	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	36,56	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270	18,41	0,00		
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	18,21	1,63		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0080000	67,96	0,54		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	70,57	0,35		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4500000	0,22	0,09		
					MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
					Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	14,05

13.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1192	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,70	15,70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009895/SIN API	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	10,88	10,88
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5500000	0,22	0,12
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0070000	70,57	0,49



Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0110000	67,96	0,74
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,85	1,22
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	18,21	1,63
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,69	0,33
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,63	0,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009895/SIN API	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	10,88	10,88
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5500000	0,22	0,12
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0070000	70,57	0,49
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0110000	67,96	0,74
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,85	1,22
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	18,21	1,63
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000180	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	4,95	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	64,43	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	13,87	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	173,37	0,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0143550	4,46	0,06
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000990	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000090	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360	59,44	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540	62,41	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000090	19,39	0,00

MO sem LS => 2,85 LS => 0,00 MO com LS => 2,85
Valor do BDI => 4,52 Valor com BDI => 20,22

13.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	30,46	30,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8300000	0,22	0,18
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0220000	67,96	1,49
Insumo	00009897/SIN API	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	22,34	22,34
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,69	0,51
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,85	1,91
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	70,57	1,05
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,63	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8300000	0,22	0,18
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0220000	67,96	1,49
Insumo	00009897/SIN API	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	22,34	22,34
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000280	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	4,95	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	188,84	0,07
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	13,87	0,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	12,08	0,00



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	297,20	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	173,37	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,46	0,09
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	70,57	1,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000140	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560	59,44	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000840	62,41	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000980	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000140	19,39	0,00

MO sem LS => 4,45 LS => 0,00 MO com LS => 4,45
Valor do BDI => 8,77 Valor com BDI => 39,23

13.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1197	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	154,17	154,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009907/SIN API	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 85 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	139,80	139,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1850000	3,69	0,68
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0400000	70,57	2,82
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,3800000	0,22	0,30
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	18,21	3,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1850000	3,63	0,67
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	67,96	4,07
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	13,65	2,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009907/SIN API	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 85 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	139,80	139,80
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000370	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0376660	4,95	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016650	12,42	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005550	188,84	0,10
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002960	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006660	17,83	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0376660	13,87	0,52
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016650	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000185	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0008510	12,08	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001480	297,20	0,04
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000740	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016650	173,37	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000370	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002960	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002220	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000555	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0295075	4,46	0,13
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0400000	70,57	2,82
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,3800000	0,22	0,30
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	18,21	3,36
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002035	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000185	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000740	59,44	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000740	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001110	62,41	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001295	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000185	19,39	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	67,96	4,07
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1850000	13,65	2,52

MO sem LS => 5,88 LS => 0,00 MO com LS => 5,88
Valor do BDI => 44,43 Valor com BDI => 198,60

13.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052486	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDÁVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AQUIA	UN	1,0000000		5,84	5,84
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0200000	0,0000000	9,68	0,19



Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1170000	0,0000000	19,78	2,31
Insumo	005629	SBC	CAP PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1170000	0,0000000	13,72	1,60
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0030000	0,0000000	53,40	0,16
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA 100	Material	UN	0,0020000	0,0000000	1,09	0,00

MO sem LS => 3,91 LS => 0,00 MO com LS => 3,91

Valor do BDI => 1,68 7,52

13.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	052487	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		5,20	5,20
Insumo	005630	SBC	CAP PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0330000	0,0000000	9,68	0,31
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0040000	0,0000000	53,40	0,21
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0930000	0,0000000	13,72	1,27
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0930000	0,0000000	19,78	1,83
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA 100	Material	UN	0,0020000	0,0000000	1,09	0,00

MO sem LS => 3,10 LS => 0,00 MO com LS => 3,10

Valor do BDI => 1,49 6,69

13.1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	052489	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		10,24	10,24
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0070000	0,0000000	53,40	0,37
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0670000	0,0000000	9,68	0,64
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA 100	Material	UN	0,0050000	0,0000000	1,09	0,00
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1060000	0,0000000	13,72	1,45
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1060000	0,0000000	19,78	2,09
Insumo	005632	SBC	CAP PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,69	5,69

MO sem LS => 3,54 LS => 0,00 MO com LS => 3,54

Valor do BDI => 2,95 13,19

13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	055048	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	1,0000000		34,11	34,11
Insumo	006815	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3/4" (2,25kg/m)	Material	M	1,1000000	0,0000000	23,87	26,25
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2350000	0,0000000	13,72	3,22
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2350000	0,0000000	19,78	4,64

MO sem LS => 7,86 LS => 0,00 MO com LS => 7,86

Valor do BDI => 9,83 43,94

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	055041	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	1,0000000		96,22	96,22
Insumo	006811	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1" (2,517kg/m)	Material	M	2,4500000	0,0000000	35,27	86,41
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2930000	0,0000000	13,72	4,02
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2930000	0,0000000	19,78	5,79

MO sem LS => 9,81 LS => 0,00 MO com LS => 9,81

Valor do BDI => 27,73 123,95

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	055019	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	1,0000000		91,41	91,41
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5830000	0,0000000	19,78	11,53
Insumo	030755	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1.1/2" (3,723kg/m)	Material	M	1,1000000	0,0000000	51,66	56,82
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6810000	0,0000000	13,72	23,06

MO sem LS => 34,59 LS => 0,00 MO com LS => 34,59

Valor do BDI => 26,34 117,75

13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	055046	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	1,0000000		140,97	140,97
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6530000	0,0000000	19,78	12,91
Insumo	030758	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3" (7,07kg/m)	Material	M	1,1000000	0,0000000	108,28	119,10
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6530000	0,0000000	13,72	8,96

MO sem LS => 21,87 LS => 0,00 MO com LS => 21,87

Valor do BDI => 40,62 181,59

13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	055334	SBC	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1"x3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		25,86	25,86
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4390000	0,0000000	19,78	8,68
Insumo	002157	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1"x3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,07	11,07
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6380000	0,0000000	0,15	0,09
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4390000	0,0000000	13,72	6,02

MO sem LS => 14,70 LS => 0,00 MO com LS => 14,70

Valor do BDI => 7,45 33,31

13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		32,60	32,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	0,0000000	25,50	11,34



Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	0,0000000	21,45	9,54	
Auxiliar										
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	35,81	0,10	
Insumo	00003456	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,47	11,47	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	0,0000000	14,25	0,15	
					MO sem LS =>	13,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,84
					Valor do BDI	9,39				41,99

13.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		60,09	60,09
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060000	0,0000000	25,50	12,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060000	0,0000000	21,45	10,85
Insumo	00003458	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,96	35,96
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	0,0000000	35,81	0,14
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	0,0000000	14,25	0,24
MO sem LS ==>					15,73	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	15,73
Valor do BDI					17,31				77,40

=>										
13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,68	38,68	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4510000	0,0000000	25,50	11,50	
Auxiliar										
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4510000	0,0000000	21,45	9,67	
Auxiliar										
Insumo	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	0,0000000	14,25	0,18	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	35,81	0,10	
					MO sem LS =>	14,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,02
					Valor do BDI	11,14				49,82

13.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		200,72	200,72	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2420000	0,0000000	21,45	26,64	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2420000	0,0000000	25,50	31,67	
Auxiliar										
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	0,0000000	14,25	0,49	
Insumo	00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	141,64	141,64	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080000	0,0000000	35,81	0,28	
					MO sem LS =>	38,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,63
					Valor do BDI	57,84				258,56

13.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92697	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		37,72	37,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	25,50	12,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	21,45	10,33
Insumo	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,82	14,82
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	0,0000000	14,25	0,18
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	35,81	0,10
MO sem LS =>					14,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,99
Valor do BDI =>					10,87				48,59

13.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		41,61	41,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	0,0000000	25,50	8,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	0,0000000	21,45	7,22
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,36	25,36
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	0,0000000	35,81	0,17
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	0,0000000	14,25	0,27
MO sem LS ==					10,47	LS ==	0,00	MO com LS ==	10,47
Valor do BDI					11,99				53,60

13.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92639	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		101,61	101,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000	0,0000000	25,50	29,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000	0,0000000	21,45	24,96	
Insumo	00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,31	46,31	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0290000	0,0000000	14,25	0,41	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	0,0000000	35,81	0,25	
					MO sem LS =>	36,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,20



Valor do BDI
=> 29,28

130,89

13.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92681	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		52,54	52,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	0,0000000	21,45	12,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	0,0000000	25,50	15,32
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	0,0000000	35,81	0,17
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	0,0000000	14,25	0,28
Insumo	00006323	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,88	23,88

MO sem LS => 18,69 LS => 0,00 MO com LS => 18,69
Valor do BDI => 15,14 67,68

13.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92681	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		52,54	52,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	0,0000000	21,45	12,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	0,0000000	25,50	15,32
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	0,0000000	35,81	0,17
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	0,0000000	14,25	0,28
Insumo	00006323	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,88	23,88

MO sem LS => 18,69 LS => 0,00 MO com LS => 18,69
Valor do BDI => 15,14 67,68

13.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92906	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		59,68	59,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	25,50	12,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	21,45	10,33
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	35,81	0,10
Insumo	00009886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,78	36,78
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	0,0000000	14,25	0,18

MO sem LS => 14,99 LS => 0,00 MO com LS => 14,99
Valor do BDI => 17,19 76,87

13.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92900	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		92,85	92,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	0,0000000	21,45	7,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	0,0000000	25,50	8,59
Insumo	00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	76,60	76,60
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	0,0000000	14,25	0,27
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	0,0000000	35,81	0,17

MO sem LS => 10,47 LS => 0,00 MO com LS => 10,47
Valor do BDI => 26,75 119,60

13.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92696	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		35,68	35,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	21,45	10,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	0,0000000	25,50	12,29
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	35,81	0,10
Insumo	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,78	12,78
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	0,0000000	14,25	0,18

MO sem LS => 14,99 LS => 0,00 MO com LS => 14,99
Valor do BDI => 10,28 45,96

13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		29,39	29,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	0,0000000	21,45	1,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	0,0000000	25,50	1,93
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	24,89	25,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	0,0000000	2,04	0,08

MO sem LS => 2,35 LS => 0,00 MO com LS => 2,35
Valor do BDI => 8,47 37,86

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		60,68	60,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	0,0000000	21,45	2,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	0,0000000	25,50	3,33
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	52,56	54,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	0,0000000	2,04	0,14

MO sem LS => 4,07 LS => 0,00 MO com LS => 4,07



Valor do BDI
=> 17,48

78,16

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		77,05	77,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	0,0000000	21,35	1,90
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892000	0,0000000	17,40	1,55
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	0,0000000	21,39	0,31
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	69,80	73,29

MO sem LS => 2,03 LS => 0,00 MO com LS => 2,03

Valor do BDI
=> 22,20

99,25

13.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		128,79	128,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	0,0000000	21,35	2,19
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	0,0000000	17,40	1,79
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	118,54	124,46
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0167000	0,0000000	21,39	0,35

MO sem LS => 2,34 LS => 0,00 MO com LS => 2,34

Valor do BDI
=> 37,11

165,90

13.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		199,91	199,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000	0,0000000	21,35	2,49
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000	0,0000000	17,40	2,03
Insumo	00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	185,67	194,95
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0208000	0,0000000	21,39	0,44

MO sem LS => 2,66 LS => 0,00 MO com LS => 2,66

Valor do BDI
=> 57,61

257,52

13.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		305,65	305,65
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	0,0000000	17,40	2,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	0,0000000	21,35	2,79
Insumo	00041932	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	285,78	300,06
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	0,0000000	21,39	0,53

MO sem LS => 2,98 LS => 0,00 MO com LS => 2,98

Valor do BDI
=> 88,08

393,73

13.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		144,01	144,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	21,45	10,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	25,50	12,01
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	0,0000000	21,39	3,74
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14,08	28,16
Insumo	00020098	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	90,00	90,00

MO sem LS => 14,65 LS => 0,00 MO com LS => 14,65

Valor do BDI
=> 41,50

185,51

13.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,63	38,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	25,50	3,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	21,45	2,76
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,06	8,12
Insumo	00020097	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,02	22,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	21,39	2,45

MO sem LS => 4,00 LS => 0,00 MO com LS => 4,00

Valor do BDI
=> 11,13

49,76

13.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		119,57	119,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	21,45	10,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	25,50	12,01
Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,56	65,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	0,0000000	21,39	3,74



Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14,08	28,16	
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,65
					Valor do BDI	34,46				154,03

13.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		122,35	122,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	25,50	12,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	21,45	10,10
Insumo	00003000	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14,08	28,16
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	0,0000000	21,39	3,74
Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	68,34	68,34
MO sem LS =>					14,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,65
Valor do BDI					35,26				157,61

13.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		29,55	29,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	0,0000000	21,45	3,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	0,0000000	25,50	4,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	0,0000000	58,72	2,34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	0,0000000	21,39	1,22
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,04	12,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	51,83	1,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	0,0000000	2,04	0,10
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,06	4,06
MO sem LS =>					5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
Valor do BDI					8,51				38,06

13.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		70,07	70,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	0,0000000	21,45	6,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	0,0000000	25,50	8,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0880000	0,0000000	2,04	0,17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	51,83	1,58
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,70	34,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	58,72	2,93
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	0,0000000	21,39	1,87
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,08	14,08
MO sem LS =>					9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
Valor do BDI					20,19				90,26

13.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,10	18,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1849000	0,0000000	25,50	4,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1849000	0,0000000	21,45	3,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0077000	0,0000000	2,04	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	51,83	1,26
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,82	5,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	0,0000000	58,72	2,34
MO sem LS =>					5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
Valor do BDI =>					5,21				23,31

13.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		44,89	44,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2403000	0,0000000	21,45	5,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2403000	0,0000000	25,50	6,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	51,83	1,58
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	58,72	2,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	0,0000000	2,04	0,02
Insumo	00038676	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,09	29,09
MO sem LS =>					7,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
Valor do BDI					12,93				57,82

13.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8061	ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	100,35	100,35
Item	8021	ORSE	Luva simples pvc sanitario d= 200mm	Material	un	1,0000000	64,28	64,28
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2700000	3,63	0,98



Insumo	00006111/SIN API 2036	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	13,65	3,68
Insumo		ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	67,96	5,43
Insumo	00002696/SIN API 138	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	18,21	4,91
Insumo		ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	70,57	3,52
Insumo	00000306/SIN API	ORSE	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	Material	un	1,0000000	16,59	16,59
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2700000	3,69	0,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8021	ORSE	Luva simples pvc sanitario d= 200mm	Material	un	1,0000000	64,28	64,28
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001080	17,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0549720	13,87	0,76
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008100	188,84	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0024300	12,42	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0024300	173,37	0,42
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002970	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000270	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003240	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0430650	4,46	0,19
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004320	6,29	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002160	297,20	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0549720	4,95	0,27
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001080	59,44	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0024300	4,85	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009720	17,83	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004320	64,43	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001080	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001620	62,41	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001890	22,59	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0012420	12,08	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000270	19,39	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	13,65	3,68
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	67,96	5,43
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	18,21	4,91
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	70,57	3,52
Insumo	00000306/SIN API	ORSE	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	Material	un	1,0000000	16,59	16,59
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000540	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000270	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000540	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000810	18,41	0,00

MO sem LS => 8,59 LS => 0,00 MO com LS => 8,59
Valor do BDI => 28,92 Valor com BDI => 129,27

13.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5411	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm	Fornecimento de Conexões de PVC DEFOFO, Junta Elástica, PN	un	1,0000000	302,20	302,20
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003839/SIN API	ORSE	Luva de correr com travas defofo, pvc, je, dn 250 mm	Material	un	1,0000000	302,20	302,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003839/SIN API	ORSE	Luva de correr com travas defofo, pvc, je, dn 250 mm	Material	un	1,0000000	302,20	302,20

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 87,09 Valor com BDI => 389,29

13.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5412	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 300mm	Fornecimento de Conexões de PVC DEFOFO, Junta Elástica, PN	un	1,0000000	414,78	414,78
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5538	ORSE	Luva de correr de pvc defofo, jei, pn 1mpa, d= 300mm	Material	un	1,0000000	414,78	414,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5538	ORSE	Luva de correr de pvc defofo, jei, pn 1mpa, d= 300mm	Material	un	1,0000000	414,78	414,78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 119,53 Valor com BDI => 534,31

13.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8725	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	97,71	97,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,63	1,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,69	1,69
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	67,96	8,15
Insumo	8983	ORSE	Te pvc sanitario d= 150 x 100mm	Material	un	1,0000000	66,30	66,30
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	18,21	8,37
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,27
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	70,57	5,29



Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	17,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560	13,87	1,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	188,84	0,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	12,42	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	173,37	0,71
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060	25,26	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000460	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	4,46	0,32
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360	6,29	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	297,20	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	4,95	0,46
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	59,44	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,85	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	17,83	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360	64,43	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760	62,41	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220	22,59	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0021160	12,08	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000460	19,39	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000920	182,78	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380	18,41	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucão limpadora pvc	Material	l	0,1200000	67,96	8,15
Insumo	8983	ORSE	Te pvc sanitario d= 150 x 100mm	Material	un	1,0000000	66,30	66,30
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	18,21	8,37
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,85	6,27
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	70,57	5,29

MO sem LS => 14,64 LS => 0,00 MO com LS => 14,64
Valor do BDI => 28,16 Valor com BDI => 125,87

13.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1662	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	42,44	42,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,85	6,27
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	18,21	8,37
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0610000	61,90	3,77
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,83	1,66
Insumo	00011656/SIN API	ORSE	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	14,95	14,95
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,89	1,69
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00000297/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,61	2,61

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,85	6,27
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	18,21	8,37
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0610000	61,90	3,77
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	17,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560	13,87	1,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	188,84	0,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	12,42	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	173,37	0,71
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060	25,26	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000460	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	4,46	0,32
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360	6,29	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	297,20	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	4,95	0,46
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	59,44	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,85	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	17,83	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360	64,43	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840	32,00	0,00



Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760	62,41	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220	22,59	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0021160	12,08	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000460	19,39	0,00
Insumo	00011656/SIN API	ORSE	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	14,95	14,95
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000920	182,78	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380	18,41	0,00
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00000297/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,61	2,61
					MO sem LS =>	14,64	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,23	Valor com BDI =>	14,64

13.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	1,0000000	79,58	79,58
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81
Insumo	00011709/SIN API	ORSE	Ralo fofo semiesférico, 150 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	60,02	60,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001000	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,46	0,35
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	25,26	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	59,44	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	62,41	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,39	0,00
Insumo	00011709/SIN API	ORSE	Ralo fofo semiesférico, 150 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	60,02	60,02
					MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	22,93	Valor com BDI =>	15,92

13.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4283	ORSE	Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	45,11	45,11
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81
Insumo	00011708/SIN API	ORSE	Ralo fofo semiesférico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	25,55	25,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001000	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,46	0,35
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	25,26	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	59,44	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	62,41	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,39	0,00
Insumo	00011708/SIN API	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	25,55	25,55

MO sem LS => 15,92 LS => 0,00 MO com LS => 15,92
Valor do BDI => 13,00 Valor com BDI => 58,11

13.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos	un	1,0000000	630,34	630,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	103,58	186,44
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,62	21,83
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	105,26	123,15
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,18	93,92
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,53	11,16
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	590,66	47,84
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	34,77	39,98
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	34,63	59,21
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	564,71	45,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,18	19,71
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0028128	182,78	0,51
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	4,95	10,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	12,42	1,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	188,84	5,67
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	64,43	1,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	17,83	0,64
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	13,87	28,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,85	0,43
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	31,21	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0460838	12,08	0,55
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	297,20	2,38
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,45	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	173,37	15,63
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	36,56	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,29	0,09
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,42	0,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	18,41	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,46	7,64
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,2619648	110,39	28,91
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,65	191,97
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,77	50,02
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	18,21	72,68
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,54	66,09
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	25,71	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	324,74	0,12



Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,39	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	18,57	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	10,70	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	18,62	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0007983	15,26	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	10,12	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	40,42	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	27,74	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	11,49	0,03
Insumo	0000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	18,21	3,05
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35	0,24
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	26,65	0,92
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	8,81	15,24
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,71	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22	0,15
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	2,3400000	5,96	13,94
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,89	3,91
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	26,65	4,67
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,47	0,14
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	17,35	6,08
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,6435000	39,71	25,55
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	513,16	0,09
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	48,49	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	243,70	0,04
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	15,01	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	18,21	33,02
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	108,97	1,00
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	134,11	13,62
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,038580	133,40	4,51

MO sem LS => 300,72 LS => 0,00 MO com LS => 300,72
Valor do BDI => 181,66 Valor com BDI => 812,00

13.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	58,55	58,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWORca	m³	0,0252000	2.330,61	58,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1658160	18,21	3,01
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,8064000	0,35	0,28
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0403200	26,65	1,07
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,0160000	8,81	17,76
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014572	188,84	0,27
Insumo	10596	ORSE	Proteitor auricular	Material	un	0,0043716	4,85	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003886	297,20	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043716	173,37	0,75
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0022344	12,08	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0790976	4,46	0,35
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000332	36,56	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005829	13,42	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007517	6,29	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007517	64,43	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0988946	13,87	1,37
Insumo	10599	ORSE	Proteitor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017486	17,83	0,03
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000332	19,71	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0988946	4,95	0,48
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043716	12,42	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001943	17,45	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001085	182,78	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000542	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001085	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001627	18,41	0,00



Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,8064000	0,22	0,17		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5423040	13,65	7,40		
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,2744280	5,96	1,63		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3092040	6,69	2,06		
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0589680	39,71	2,34		
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0063000	16,28	0,10		
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0050400	8,47	0,04		
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2542680	18,21	4,63		
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0378000	26,65	1,00		
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0307440	19,60	0,60		
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0252000	16,58	0,41		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000509	26,64	0,00		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000254	513,16	0,01		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000509	48,49	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000254	243,70	0,00		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000254	29,62	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000509	15,01	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000009	25,71	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000009	324,74	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000018	13,39	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000036	18,57	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000045	10,70	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000036	18,62	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000018	15,26	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000064	10,12	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000018	40,42	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000009	27,74	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000064	11,49	0,00		
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0090720	18,21	0,16		
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0252000	445,80	11,23		
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0252000	45,83	1,15		
					MO sem LS =>	15,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,20
					Valor do BDI =>	16,87			Valor do BDI =>	75,42

13.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	0	UN	1,0000000		183,89	183,89	
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	0,7800000	0,0000000	12,41	9,67	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0	m²	0,1680000	0,0000000	77,32	12,98	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0483000	0,0000000	465,74	22,49	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	0,8000000	0,0000000	122,29	97,83	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0252000	0,0000000	491,05	12,37	
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0	m²	0,9600000	0,0000000	25,72	24,69	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	24,16	3,86	
					MO sem LS =>	105,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,46
					Valor do BDI	52,99				236,88

13.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3199	ORSE	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	185,50	185,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	2602	ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	Material	un	1,0000000	179,70	179,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,69	0,55
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,57	0,53

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	2602	ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	Material	un	1,0000000	179,70	179,70
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000300	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	4,95	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	188,84	0,08
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	13,87	0,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,85	0,00



Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0006900	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	297,20	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	173,37	0,23
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,46	0,10
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	324,74	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,49	0,00

MO sem LS => 4,77 LS => 0,00 MO com LS => 4,77
Valor do BDI => 53,46 Valor com BDI => 238,96

13.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		197,40	197,40		
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	0,0000000	256,66	12,57		
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0261000	0,0000000	805,02	21,01		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3764000	0,0000000	26,25	36,13		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0064000	0,0000000	492,03	3,14		
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	0,0000000	2.883,95	72,67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0814000	0,0000000	21,35	23,08		
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	0,0000000	2,87	28,80		
					MO sem LS =>	76,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,21	
					Valor do BDI	56,89					254,29

13.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	97995	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		1.322,66	1.322,66		
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0598000	0,0000000	1.042,08	62,31		
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,9744000	0,0000000	10,35	20,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3608000	0,0000000	21,35	221,20		
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3363000	0,0000000	805,02	270,72		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,1865000	0,0000000	26,25	346,14		
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4808000	0,0000000	9,83	14,55		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0403000	0,0000000	492,03	19,82		
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0369000	0,0000000	1.006,35	37,13		
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	56,7000000	0,0000000	5,12	290,30		
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	12,6000000	0,0000000	3,18	40,06		
					MO sem LS =>	417,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	417,73	
					Valor do BDI	381,19					1.703,85

13.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	15.001.0080-0	EMOP	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA D E INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0000000		59,25	59,25
Composição Auxiliar	11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDEDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	0,0300000	0,0000000	353,18	10,59
Composição Auxiliar	11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDEDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE U MA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	0,0300000	0,0000000	95,10	2,85
Composição Auxiliar	11.002.0023-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO.COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO U MA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	0,0300000	0,0000000	144,14	4,32
Composição Auxiliar	11.009.0014-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	11	KG	2,0000000	0,0000000	6,88	13,76



Composição Auxiliar	11.004.0024-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3", PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO PARAMENTOS CURVOS.SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES, INCLUSIVE DES MOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	11	m²	0,1300000	0,0000000	136,74	17,77	
Composição Auxiliar	11.011.0030-1	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	11	KG	2,0000000	0,0000000	4,98	9,96	
					MO sem LS ==>	28,16	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	28,16
					Valor do BDI	17,07				76,32

13.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	665	ORSE	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	20,75	20,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020254/SIN API	ORSE	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x "10" cm	Material	un	1,0000000	20,75	20,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00020254/SIN API	ORSE	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x "10" cm	Material	un	1,0000000	20,75	20,75		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	26,73

13.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4957	ORSE	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	480,94	480,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4788	ORSE	Grelha para calha de piso normal DN 200 PVC Tigre ou similar	Material	un	2,0000000	143,54	287,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,57	1,78
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	4787	ORSE	Calha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Material	m	1,0000000	174,32	174,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4788	ORSE	Grelha para calha de piso normal DN 200 PVC Tigre ou similar	Material	un	2,0000000	143,54	287,08		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001000	182,78	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,21	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,56	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,41	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,46	0,35		
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,71	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	324,74	0,01		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,39	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,57	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	10,70	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,62	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,26	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,12	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	40,42	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	27,74	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,49	0,00		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82		
Insumo	4787	ORSE	Calha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Material	m	1,0000000	174,32	174,32		
					MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,92
					Valor do BDI =>	138,60			Valor com BDI =>	619,54

13.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101110	SIURB	CALHA EM PVC COM 125 ≤ DIÂM. ≤ 150MM	Edificações	M	1,0000000		87,43	87,43
Insumo	78814	SIURB	CALHA EM PVC - 125≤DIAM≤170 MM	Material	M	1,2500000	0,0000000	49,53	61,91
Insumo	2036	SIURB	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5500000	0,0000000	20,53	11,29
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5500000	0,0000000	25,87	14,23

MO sem LS =>	25,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,52
Valor do BDI =>	25,19				112,62



14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2651	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	2.569,53	2.569,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	234,79	234,79
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,69	7,38
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,56	7,12
Insumo	675	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 3/4 cv, trifásico 220V, hm = 11 a 23 m, q = 3,4 a 7,3 m3/h	Material	un	1,0000000	2.256,28	2.256,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	234,79	234,79
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	182,78	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	4,95	2,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,42	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	188,84	1,13
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	64,43	0,19
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	17,83	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	13,87	5,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,85	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092000	12,08	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	297,20	0,47
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,45	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	173,37	3,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,56	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,29	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,42	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,41	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,46	1,42
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,24	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,64	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0004000	161,48	0,06
Insumo	675	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 3/4 cv, trifásico 220V, hm = 11 a 23 m, q = 3,4 a 7,3 m3/h	Material	un	1,0000000	2.256,28	2.256,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30

MO sem LS => 63,72 LS => 0,00 MO com LS => 63,72
Valor do BDI => 740,53 Valor com BDI => 3.310,06

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	0	UN	1,0000000		83,75	83,75	
Insumo	10148	SEINFRA	AUTOMATICO DE BOIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,50	40,50	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,15	24,15	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,10	19,10	
					MO sem LS =>	43,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,25
					Valor do BDI	24,13				107,88

=>									
14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	0	UN	1,0000000		83,75	83,75
Insumo	10148	SEINFRA	AUTOMATICO DE BOIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,50	40,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,15	24,15
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,10	19,10
MO sem LS =>					43,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,25
Valor do BDI					24,13	107,88			

15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		60,68	60,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	0,0000000	21,45	2,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	0,0000000	25,50	3,33	
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	52,56	54,41	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	0,0000000	2,04	0,14	
					MO sem LS ==>	4,07	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,07
					Valor do BDI	17,48				78,16

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		29,39	29,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	0,0000000	21,45	1,62



Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	0,0000000	25,50	1,93
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	24,89	25,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	0,0000000	2,04	0,08

MO sem LS => 2,35 LS => 0,00 MO com LS => 2,35

Valor do BDI => 8,47 37,86

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		23,64	23,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0482000	0,0000000	21,45	1,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0482000	0,0000000	25,50	1,22
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	20,62	21,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	0,0000000	2,04	0,05

MO sem LS => 1,49 LS => 0,00 MO com LS => 1,49

Valor do BDI => 6,81 30,45

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		20,67	20,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	0,0000000	21,45	4,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	0,0000000	25,50	4,83
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	11,36	11,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	0,0000000	2,04	0,02

MO sem LS => 5,89 LS => 0,00 MO com LS => 5,89

Valor do BDI => 5,95 26,62

15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		15,32	15,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	0,0000000	21,45	3,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	0,0000000	25,50	3,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0082000	0,0000000	2,04	0,01
Insumo	00020067	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	8,07	8,35

MO sem LS => 4,60 LS => 0,00 MO com LS => 4,60

Valor do BDI => 4,41 19,73

15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104178	SINAPI	CAP. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,71	19,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	0,0000000	21,45	1,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	0,0000000	25,50	1,65
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,06	4,06
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,39	11,39
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	0,0000000	21,39	1,22

MO sem LS => 2,01 LS => 0,00 MO com LS => 2,01

Valor do BDI => 5,68 25,39

15.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		34,73	34,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	21,45	2,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	25,50	3,28
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,06	8,12
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,12	18,12
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	21,39	2,45

MO sem LS => 4,00 LS => 0,00 MO com LS => 4,00

Valor do BDI => 10,00 44,73

15.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,32	31,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	0,0000000	25,50	4,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	0,0000000	21,45	3,72
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	21,39	1,60
Insumo	00020150	SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,34	15,34
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,12	6,24

MO sem LS => 5,40 LS => 0,00 MO com LS => 5,40

Valor do BDI => 9,02 40,34

15.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		14,98	14,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0607000	0,0000000	25,50	1,54



Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0607000	0,0000000	21,45	1,30
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,57	5,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	21,39	1,06
Insumo	00020149	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,94	5,94

MO sem LS => 1,88 LS => 0,00 MO com LS => 1,88

Valor do BDI => 4,31 19,29

15.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,22	7,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	0,0000000	25,50	1,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	0,0000000	21,45	1,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	51,83	0,51
Insumo	00020148	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,56	3,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	0,0000000	2,04	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	58,72	0,88

MO sem LS => 1,47 LS => 0,00 MO com LS => 1,47

Valor do BDI => 2,08 9,30

15.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		40,58	40,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	0,0000000	21,45	5,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	0,0000000	25,50	6,95
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,21	17,21
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	21,39	2,45
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,06	8,12

MO sem LS => 8,48 LS => 0,00 MO com LS => 8,48

Valor do BDI => 11,69 52,27

15.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		30,91	30,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	0,0000000	21,45	3,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	0,0000000	25,50	4,42
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	21,39	1,60
Insumo	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,93	14,93
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,12	6,24

MO sem LS => 5,40 LS => 0,00 MO com LS => 5,40

Valor do BDI => 8,90 39,81

15.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		14,35	14,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0607000	0,0000000	25,50	1,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0607000	0,0000000	21,45	1,30
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	21,39	1,06
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,57	5,14
Insumo	00020155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,31	5,31

MO sem LS => 1,88 LS => 0,00 MO com LS => 1,88

Valor do BDI => 4,13 18,48

15.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,15	7,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	0,0000000	21,45	1,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	0,0000000	25,50	1,21
Insumo	00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,49	3,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	0,0000000	2,04	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	51,83	0,51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	58,72	0,88

MO sem LS => 1,47 LS => 0,00 MO com LS => 1,47

Valor do BDI => 2,06 9,21

15.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,71	31,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0809000	0,0000000	21,45	1,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0809000	0,0000000	25,50	2,06
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,57	7,71



Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	21,39	1,60
Insumo	00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,61	18,61
MO sem LS =>					2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
Valor do BDI =>					9,13				40,84

15.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		12,71	12,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0633000	0,0000000	25,50	1,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0633000	0,0000000	21,45	1,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	0,0000000	2,04	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	58,72	1,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	0,0000000	51,83	0,76
Insumo	00020140	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,60	7,60
MO sem LS =>					1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,96
Valor do BDI =>					3,66				16,37

15.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		63,29	63,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1734000	0,0000000	25,50	4,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1734000	0,0000000	21,45	3,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	51,83	1,58
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,70	34,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	58,72	2,93
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,08	14,08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	0,0000000	21,39	1,87
MO sem LS =>					5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38
Valor do BDI =>					18,24				81,53

15.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		25,01	25,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	0,0000000	21,45	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	0,0000000	25,50	2,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,04	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	51,83	1,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	0,0000000	58,72	2,34
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,04	12,04
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	0,0000000	21,39	1,22
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,06	4,06
MO sem LS =>					2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66
Valor do BDI =>					7,20				32,21

15.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,27	22,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1158000	0,0000000	21,45	2,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1158000	0,0000000	25,50	2,95
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0375000	0,0000000	21,39	0,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	58,72	1,52
Insumo	00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,48	10,48
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,12	3,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	0,0000000	51,83	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	0,0000000	2,04	0,06
MO sem LS =>					3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
Valor do BDI =>					6,41				28,68

15.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,02	15,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0405000	0,0000000	21,45	0,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0405000	0,0000000	25,50	1,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	58,72	0,64
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	0,0000000	51,83	0,37
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,57	2,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	0,0000000	2,04	0,03
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	0,0000000	21,39	0,53
Insumo	00020168	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,99	8,99



MO sem LS => 1,25 LS => 0,00 MO com LS => 1,25
Valor do BDI => 4,32 19,34

15.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89544	SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,28	7,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	0,0000000	25,50	0,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	0,0000000	21,45	0,67
Insumo	00020167	SINAPI	LULA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,37	4,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	0,0000000	2,04	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	51,83	0,51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	58,72	0,88
MO sem LS =>					0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
Valor do BDI					2,09				

15.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		17,69	17,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	0,0000000	21,45	1,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	0,0000000	25,50	1,31	
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,57	2,57	
Insumo	00020045	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,26	8,26	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,12	3,12	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	0,0000000	21,39	1,33	
					MO sem LS =>	1,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,59
					Valor do BDI	5,09				22,78

15.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm)	0	UN	1,0000000		14,19	14,19	
Insumo	I0303	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"x1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,73	7,73	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	19,10	2,67	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	23,48	3,28	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4200000	0,0000000	0,36	0,51	
					MO sem LS =>	5,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,95
					Valor do BDI	4,08				18,27

15.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	053876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		90,06	90,06
Insumo	037412	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO 100mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	74,19	74,19
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	13,72	6,50
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	19,78	9,37
MO sem LS =>					15,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,87
Valor do BDI					25,95				116,01

15.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		43,41	43,41	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,3330000	0,0000000	9,68	3,22	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0400000	0,0000000	53,40	2,13	
Insumo	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,74	25,74	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3680000	0,0000000	13,72	5,04	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3680000	0,0000000	19,78	7,27	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA 100	Material	UN	0,0150000	0,0000000	1,09	0,01	
					MO sem LS =>	12,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,31
					Valor do BDI	12,51				55,92

15.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1597	ORSE	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	5,47	5,47
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0700000	3,63	0,25
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,89	0,25
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Insumo	130	ORSE	Adaptador pvc sanitario p/ valvula pia e lavatorio, pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	Material	un	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	70,57	0,56
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	67,96	0,74
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	17,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	13,87	0,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	188,84	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,42	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	173,37	0,10



Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000770	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000070	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,46	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	6,29	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	297,20	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	4,95	0,07
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000280	59,44	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,85	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	17,83	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	64,43	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000280	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000420	62,41	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000490	22,59	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003220	12,08	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000070	19,39	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000140	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,41	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Insumo	130	ORSE	Adaptador pvc sanitário p/ válvula pia e lavatório, pvc rígido p/ esgoto secundário, diam = 40mm	Material	un	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	70,57	0,56
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0110000	67,96	0,74

MO sem LS => 2,22 LS => 0,00 MO com LS => 2,22
Valor do BDI => 1,57 Valor com BDI => 7,04

15.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	39,36	39,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	18,21	8,37
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00000296/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	61,90	3,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,69	1,69
Insumo	00011655/SIN API	ORSE	Te sanitário de redução, pvc, dn 100 x 50 mm, série normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	13,02	13,02
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,27
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,63	1,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	18,21	8,37
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00000296/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	61,90	3,46
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000920	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	4,95	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	188,84	0,26
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360	64,43	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	17,83	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560	13,87	1,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0021160	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	297,20	0,10
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	173,37	0,71
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	4,46	0,32
Insumo	00011655/SIN API	ORSE	Te sanitário de redução, pvc, dn 100 x 50 mm, série normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	13,02	13,02
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,27
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060	25,26	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000460	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	59,44	0,01



Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760	62,41	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000460	19,39	0,00

MO sem LS => 14,64 LS => 0,00 MO com LS => 14,64
Valor do BDI => 11,34 Valor com BDI => 50,70

15.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	30,17	30,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	18,21	6,73
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	61,90	3,46
Insumo	0000297/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	13,65	5,05
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	7,88	7,88
Insumo	00000296/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	3,69	1,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000	3,63	1,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	18,21	6,73
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	61,90	3,46
Insumo	0000297/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	13,65	5,05
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	7,88	7,88
Insumo	00000296/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000740	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0753320	4,95	0,37
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033300	12,42	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011100	188,84	0,20
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005920	64,43	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013320	17,83	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0753320	13,87	1,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033300	4,85	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000370	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	0,0017020	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002960	297,20	0,08
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001480	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033300	173,37	0,57
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000740	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005920	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004440	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001110	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0590150	4,46	0,26
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004070	25,26	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000370	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001480	59,44	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001480	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002220	62,41	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002590	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000370	19,39	0,00

MO sem LS => 11,78 LS => 0,00 MO com LS => 11,78
Valor do BDI => 8,69 Valor com BDI => 38,86

15.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		62,72	62,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	0,0000000	25,50	4,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	0,0000000	21,45	3,68
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,06	12,18
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	38,81	38,81
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	21,39	3,68

MO sem LS => 5,33 LS => 0,00 MO com LS => 5,33

Valor do BDI => 18,07 Valor com BDI => 80,79

15.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		43,06	43,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1254000	0,0000000	21,45	2,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1254000	0,0000000	25,50	3,19
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,12	9,36



Insumo	00020177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,43	25,43
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	0,0000000	21,39	2,40
MO sem LS ==>					3,89	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	3,89
Valor do BDI					12,40				55,46

15.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		20,79	20,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	0,0000000	25,50	4,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	0,0000000	21,45	3,63
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,59	9,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	0,0000000	2,04	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0247000	0,0000000	51,83	1,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	0,0000000	58,72	1,93
MO sem LS ==>					5,26	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	5,26
Valor do BDI					5,99				26,78

15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053031	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250x230x75MM	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		292,26	292,26
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,93	1,93
Insumo	007491	SBC	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 150mm PARA CAIXA SIFONADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	164,50	164,50
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0010000	0,0000000	9,68	0,00
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0100000	0,0000000	53,40	0,53
Insumo	007490	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA CINZA 150mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,94	16,94
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0940000	0,0000000	13,72	15,01
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0940000	0,0000000	19,78	21,64
Insumo	002650	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250x230x75mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,71	71,71
MO sem LS =>					36,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,65
Valor do BDI					84,22				376,48

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081664	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	816	Un	1,0000000		52,34	52,34
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	19,22	4,22
Insumo	H337	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	45,17	45,17
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	13,43	2,95
MO sem LS =>					7,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,17
Valor do BDI					15,08	67,42			

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1692	ORSE	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	51,51	51,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005102/SIN API	ORSE	Ralo seco / ralo de passagem em pvc, quadrado, 100 x 100 x 53 mm, saída 40 mm, com grelha branca	Material	un	1,0000000	9,94	9,94
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	18,21	17,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9800000	3,69	3,61
Insumo	1076	ORSE	Grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d=100mm	Material	un	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	13,65	13,37
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,9800000	3,63	3,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005102/SIN API	ORSE	Ralo seco / ralo de passagem em pvc, quadrado, 100 x 100 x 53 mm, saída 40 mm, com grelha branca	Material	un	1,0000000	9,94	9,94
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	18,21	17,84
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001960	182,78	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1995280	4,95	0,98
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0088200	12,42	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0029400	188,84	0,55
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015680	64,43	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0035280	17,83	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1995280	13,87	2,76
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0088200	4,85	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000980	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0045080	12,08	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007840	297,20	0,23
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003920	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0088200	173,37	1,52
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001960	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015680	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011760	13,42	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002940	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1563100	4,46	0,69
Insumo	1076	ORSE	Grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d=100mm	Material	un	1,0000000	3,15	3,15



Insumo	0006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	13,65	13,37
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0010780	25,26	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000980	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0003920	59,44	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0003920	32,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0005880	62,41	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0006860	22,59	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000980	19,39	0,00

MO sem LS => 31,21 LS => 0,00 MO com LS => 31,21
Valor do BDI => 14,84 Valor com BDI => 66,35

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	081793	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM	817	Un	1,0000000		27,33	27,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	13,43	1,07	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,22	1,53	
Insumo	H356	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA 150 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	24,73	24,73	
					MO sem LS =>	2,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,60
					Valor do BDI	7,87				35,20

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081792	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM	817	Un	1,0000000		16,55	16,55
Insumo	H354	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,95	13,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	13,43	1,07
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,22	1,53
MO sem LS =>					2,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,60
Valor do BDI					4,76				21,31

15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081786	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	817	Un	1,0000000		27,80	27,80	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,22	1,53	
Insumo	H357	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	25,20	25,20	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	13,43	1,07	
					MO sem LS ==>	2,60	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	2,60
					Valor do BDI	8,01				35,81

15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081785	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 MM	817	Un	1,0000000		27,80	27,80
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	13,43	1,07
Insumo	H357	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	25,20	25,20
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,22	1,53
MO sem LS =>					2,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,60
Valor do BDI					8,01	35,81			

=>										
15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	15.004.0500-A	EMOP	CALHA DE PISO NORMAL,EM PVC,DN 130,INCLUSIVE ESCAVACAO MANUA L E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLO CACAO	15	M	1,0000000		113,63	113,63	
Composição Auxiliar	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	3	m³	0,0529000	0,0000000	58,65	3,10	
Composição Auxiliar	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,0360000	0,0000000	562,48	20,24	
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	23,16	11,92	
Insumo	14724	EMOP	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, MEDINDO (130X2500)MM	Material	UN	0,4000000	0,0000000	174,39	69,75	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	16,75	8,62	
					MO sem LS =>	30,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,63
					Valor do BDI	32,74				146,37

=>										
15.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	15.004.0500-A	EMOP	CALHA DE PISO NORMAL,EM PVC,DN 130,INCLUSIVE ESCAVACAO MANUA L E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLO CACAO	15	M	1,0000000		113,63	113,63	
Composição Auxiliar	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	3	m³	0,0529000	0,0000000	58,65	3,10	
Composição Auxiliar	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,0360000	0,0000000	562,48	20,24	
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	23,16	11,92	
Insumo	14724	EMOP	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, MEDINDO (130X2500)MM	Material	UN	0,4000000	0,0000000	174,39	69,75	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	16,75	8,62	
					MO sem LS =>	30,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,63
					Valor do BDI	32,74				146,37

15.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082158	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM	821	Un	1,0000000		78,68	78,68
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,22	1,53
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	13,43	1,07
Insumo	H607	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA DE ALUMINIO 250 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	76,08	76,08
MO sem LS =>					2,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,60
Valor do BDI					22,67				101,35



15.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	053527	SBC	PORTA GRELHA + GRELHA 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		28,39	28,39
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3420000	0,0000000	19,78	6,76
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3420000	0,0000000	13,72	4,69
Insumo	007490	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA CINZA 150mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,94	16,94
MO sem LS =>					11,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,45
Valor do BDI =>					8,18				36,57

15.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	082072	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	820	Un	1,0000000		11,76	11,76
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	19,22	1,92
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	13,43	1,34
Insumo	H405	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,50	8,50
MO sem LS =>					3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26
Valor do BDI =>					3,38				15,14

15.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	082072	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	820	Un	1,0000000		11,76	11,76
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	19,22	1,92
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	13,43	1,34
Insumo	H405	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,50	8,50
MO sem LS =>					3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26
Valor do BDI =>					3,38				15,14

15.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	1,0000000	188,15	188,15
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12067	SETOP	CAIXA DE GORDURA (FORMATO: CILINDRICO MATERIAL: CONCRETO TIPO: MODULADA DIÂMETRO INTERNO: 60CM* ALTURA: 45CM* TAMPA:INCLUSO CAPACIDADE EM LITROS: 120*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	112,72	112,72
(F)Total:							112,72

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,2514578	m³		61,60	15,49	
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora		18,06	13,24	
Composição	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,0610726	m³		61,60	3,76	
Composição	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	0,2475008	m³		21,36	5,29	
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,2475008	m³		65,38	16,18	
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora		24,31	17,83	
Composição	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	0,0186265	m³		195,43	3,64	
				(G)Total:					75,4316
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	39,43	MO com LS =>	39,43
				Valor do BDI =>	54,22			Valor com BDI =>	242,37

15.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	1,0000000	188,15	188,15
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12067	SETOP	CAIXA DE GORDURA (FORMATO: CILINDRICO MATERIAL: CONCRETO TIPO: MODULADA DIÂMETRO INTERNO: 60CM* ALTURA: 45CM* TAMPA:INCLUSO CAPACIDADE EM LITROS: 120*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	112,72	112,72
(F)Total:							112,72

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,2514578	m³		61,60	15,49
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora		18,06	13,24
Composição	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,0610726	m³		61,60	3,76
Composição	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	0,2475008	m³		21,36	5,29
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,2475008	m³		65,38	16,18
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora		24,31	17,83
Composição	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	0,0186265	m³		195,43	3,64
				(G)Total:				75,4316
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	39,43	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	54,22			Valor com BDI =>
								39,43
								242,37

15.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		220,40	220,40
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2210000	0,0000000	13,72	44,20
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8130000	0,0000000	19,78	35,86
Insumo	063720	SBC	TAMPAO FERRO DUCTIL B125 AKSESS 400 300x300mm 12.8kg	Material	UN	1,0000000	0,0000000	140,34	140,34
MO sem LS =>					80,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,06



Valor do BDI
=> 63,51

283,91

15.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	20,30	20,30
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0700000	3,63	0,25
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	70,57	0,56
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,69	0,25
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	67,96	0,74
Insumo	3770	ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 75mm	Material	un	1,0000000	16,34	16,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	17,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	13,87	0,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	188,84	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,42	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	173,37	0,10
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000770	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000070	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,46	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	6,29	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	297,20	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	4,95	0,07
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000280	59,44	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,85	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	17,83	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	64,43	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000280	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000420	62,41	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000490	22,59	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0003220	12,08	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000070	19,39	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	70,57	0,56
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000140	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,41	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	67,96	0,74
Insumo	3770	ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 75mm	Material	un	1,0000000	16,34	16,34

MO sem LS => 2,22 LS => 0,00 MO com LS => 2,22
Valor do BDI => 5,85 Valor do BDI => 26,15

15.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	12,03	12,03
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,69	0,25
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0080000	61,90	0,49
Insumo	2207	ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	Material	un	1,0000000	8,87	8,87
Insumo	00000296/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0,0110000	1,77	0,01
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0700000	3,63	0,25
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000140	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	4,95	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,42	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	188,84	0,03
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	64,43	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	13,87	0,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	31,21	0,00



Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003220	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	297,20	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	173,37	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,46	0,04
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0080000	61,90	0,49
Insumo	2207	ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	Material	un	1,0000000	8,87	8,87
Insumo	00000296/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0,0110000	1,77	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000770	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000070	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000280	59,44	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000280	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000420	62,41	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000490	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000070	19,39	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,95

MO sem LS => 2,22 LS => 0,00 MO com LS => 2,22
Valor do BDI => 3,46 Valor com BDI => 15,49

15.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	630,34	630,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	103,58	186,44
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,62	21,83
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	105,26	123,15
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,18	93,92
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,53	11,16
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	590,66	47,84
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	34,77	39,98
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	34,63	59,21
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	564,71	45,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,18	19,71
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0028128	182,78	0,51
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	4,95	10,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	12,42	1,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	188,84	5,67
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	64,43	1,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	17,83	0,64
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	13,87	28,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,85	0,43
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	31,21	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0460838	12,08	0,55
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	297,20	2,38
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,45	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	173,37	15,63
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	36,56	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,29	0,09
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,42	0,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	18,41	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,46	7,64
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,2619648	110,39	28,91
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,65	191,97
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,77	50,02
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	18,21	72,68
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,54	66,09
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	25,71	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	324,74	0,12
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,39	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	18,57	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	10,70	0,02



Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	18,62	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	15,26	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0027939	10,12	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	40,42	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	27,74	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	11,49	0,03
Insumo	0000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	18,21	3,05
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35	0,24
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	26,85	0,92
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	8,81	15,24
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,71	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22	0,15
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	2,3400000	5,96	13,94
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,69	3,91
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	26,65	4,67
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,47	0,14
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	17,35	6,08
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,6435000	39,71	25,55
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001813	513,16	0,09
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	48,49	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	243,70	0,04
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	15,01	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	18,21	33,02
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	108,97	1,00
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	134,11	13,62
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0338580	133,40	4,51

MO sem LS => 300,72 LS => 0,00 MO com LS => 300,72
Valor do BDI => 181,66 Valor com BDI => 812,00

15.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	58,55	58,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0252000	2.330,61	58,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,168160	18,21	3,01
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,8064000	0,35	0,28
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0403200	26,65	1,07
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,0160000	8,81	17,76
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014572	188,84	0,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043716	4,85	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003886	297,20	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043716	173,37	0,75
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0022344	12,08	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0790976	4,46	0,35
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000332	36,56	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005829	13,42	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007517	6,29	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007517	64,43	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0988946	13,87	1,37
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017486	17,83	0,03
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000332	19,71	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0988946	4,95	0,48
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043716	12,42	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001943	17,45	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001085	182,78	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000542	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001085	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001627	18,41	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,8064000	0,22	0,17
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5423040	13,65	7,40
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,2744280	5,96	1,63



Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3092040	6,69	2,06
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0589680	39,71	2,34
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0063000	16,28	0,10
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0050400	8,47	0,04
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2542680	18,21	4,63
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0378000	26,65	1,00
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0307440	19,60	0,60
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0252000	16,58	0,41
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000509	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000254	513,16	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000509	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000254	243,70	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000254	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000509	15,01	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000009	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000009	324,74	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000018	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000036	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000045	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000036	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000018	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000064	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000018	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000009	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000064	11,49	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0090720	18,21	0,16
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0252000	445,80	11,23
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0252000	45,83	1,15
					MO sem LS => Valor do BDI =>	15,20 16,87	LS => 0,00 Valor com BDI =>	15,20 75,42

15.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4863	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	630,34
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	103,58
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,62
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	105,26
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,18
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWorca	m²	1,7100000	6,53
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	590,66
Composição	72	ORSE	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	34,77
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	34,63
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	564,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,18
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0028128	182,78
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	4,95
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901640	12,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0300547	188,84
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	64,43
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0360656	17,83
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	13,87
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0901640	4,85
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014064	31,21
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0460838	12,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0080146	297,20
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,45
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0901640	173,37
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	36,56
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0158478	6,29
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0120219	13,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0042193	18,41
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,46



Insumo	0000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,2619648	110,39	28,91
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,85	191,97
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,77	50,02
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	18,21	72,68
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,54	66,09
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003991	25,71	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003991	324,74	0,12
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,39	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0015965	18,57	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0019957	10,70	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0015965	18,62	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	15,26	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0027939	10,12	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	40,42	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003991	27,74	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0027939	11,49	0,03
Insumo	0000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1675600	18,21	3,05
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,6920000	0,35	0,24
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	26,65	0,92
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	8,81	15,24
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000335	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000335	19,71	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22	0,15
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	2,3400000	5,96	13,94
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5850000	6,69	3,91
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1755000	26,65	4,67
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0175500	8,47	0,14
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3510000	17,35	6,08
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,6435000	39,71	25,55
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001813	513,16	0,09
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003627	48,49	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001813	243,70	0,04
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001813	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003627	15,01	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,8133200	18,21	33,02
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0092340	108,97	1,00
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1015740	134,11	13,62
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0338580	133,40	4,51

MO sem LS => 300,72 LS => 0,00 MO com LS => 300,72
Valor do BDI => 181,66 Valor com BDI => 812,00

15.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	172740	SBC	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, 1,25x1,25m BASE 15cm	URBANIZACAO	UN	1,0000000		1.432,82	1.432,82
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0,1570000	0,0000000	64,39	10,10
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1290000	0,0000000	89,32	11,52
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,2000000	0,0000000	84,78	16,95
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	465,0000000	0,0000000	1,14	530,10
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	17,7700000	0,0000000	19,00	337,63
Insumo	006947	SBC	TAMPAO CIRCULAR FERRO DUCTIL URBAMAX E600 600mm 93,0kg	Material	UN	1,0000000	0,0000000	99,07	99,07
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	25,9710000	0,0000000	13,72	356,38
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	85,6300000	0,0000000	0,83	71,07

MO sem LS => 694,01 LS => 0,00 MO com LS => 694,01

Valor do BDI => 412,93 1.845,75

15.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6380	ORSE	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	833,19	833,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,1890000	103,58	19,57
Insumo	00006240/SIN API	ORSE	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo dotipo de rede)	Material	un	1,0000000	793,55	793,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,57	1,78
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	535,49	0,53
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,85	6,82



Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	1,1007360	1,18	1,29		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001400	182,78	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1514236	4,95	0,74		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0066936	12,42	0,08		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022312	188,84	0,42		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011900	64,43	0,07		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0026774	17,83	0,04		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1514236	13,87	2,10		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0066936	4,85	0,03		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	31,21	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0034212	12,08	0,04		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005950	297,20	0,17		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002975	17,45	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0066936	173,37	1,16		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,56	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011900	6,29	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008925	13,42	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002101	18,41	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1173752	4,46	0,52		
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0073544	110,39	0,81		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7001820	13,65	9,55		
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,5529360	0,77	1,19		
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7872800	18,21	14,33		
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	12,8520000	0,54	6,94		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000787	25,71	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000787	324,74	0,02		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001575	13,39	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003149	18,57	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003936	10,70	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003149	18,62	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001575	15,26	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005511	10,12	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001575	40,42	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000787	27,74	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005511	11,49	0,00		
Insumo	00006240/SIN API	ORSE	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo dotipo de rede)	Material	un	1,0000000	793,55	793,55		
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010800	108,97	0,11		
					MO sem LS =>	23,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,88
					Valor do BDI =>	240,12			Valor com BDI =>	1.073,31
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		259,21	259,21	
Insumo	063010	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	Material	UN	1,0000000	0,0000000	258,43	258,43	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	0,0000000	13,72	0,78	
					MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
					Valor do BDI =>	74,70				333,91
16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	1201008428	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	12	UN	1,0000000		159,80	159,80	
Insumo	6604	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	Material	UN	1,0000000	0,0000000	147,25	147,25	
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,78	6,83	
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	19,09	5,72	
					MO sem LS =>	12,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,55
					Valor do BDI =>	46,05				205,85
16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	1201008428	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	12	UN	1,0000000		159,80	159,80	
Insumo	6604	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	Material	UN	1,0000000	0,0000000	147,25	147,25	
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,78	6,83	
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	19,09	5,72	
					MO sem LS =>	12,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,55
					Valor do BDI =>	46,05				205,85
16.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	0	UN	1,0000000		111,34	111,34	
Insumo	I8441	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	111,34	111,34	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	32,08				143,42



16.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	0	UN	1,0000000		111,34	111,34	
Insumo	I8441	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	111,34	111,34	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	32,08				143,42

16.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	0	UN	1,0000000		111,34	111,34	
Insumo	I8441	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	111,34	111,34	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	32,08				143,42

16.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,43	23,43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	162,78	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,46	0,08		
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,00	20,00		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
					MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
					Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>	30,18

16.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,43	23,43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00



Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,46	0,08	
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,00	20,00	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73	
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>	30,18

16.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,36	16,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	12,93	12,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,46	0,08
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	12,93	12,93

16.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12891	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas"- Placa E11	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,71	17,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	13657	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas"- Placa E11	Material	un	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,46	0,08
Insumo	13657	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas"- Placa E11	Material	un	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73



MO sem LS => 2,73 LS => 0,00 MO com LS => 2,73
Valor do BDI => 5,10 Valor com BDI => 22,81

16.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12891	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,71	17,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	13657	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	Material	un	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,85	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,46	0,08
Insumo	13657	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	Material	un	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

MO sem LS => 2,73 LS => 0,00 MO com LS => 2,73
Valor do BDI => 5,10 Valor com BDI => 22,81

16.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12891	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,71	17,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	13657	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	Material	un	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,46	0,08
Insumo	13657	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	Material	un	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

MO sem LS => 2,73 LS => 0,00 MO com LS => 2,73
Valor do BDI => 5,10 Valor com BDI => 22,81

16.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,71	17,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	0006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	14,28	14,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,46	0,08
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	14,28	14,28

MO sem LS => 2,73 LS => 0,00 MO com LS => 2,73
Valor do BDI => 5,10 Valor com BDI => 22,81

17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	0	UN	1,0000000		662,22	662,22
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,31	18,62
Insumo	11343	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	197,15	197,15
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	0,0000000	23,48	77,48
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	97,74	97,74
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,0000000	0,36	0,40
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	22,38	44,76
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	0,0000000	19,10	63,03
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	163,04	163,04

MO sem LS => 140,51 LS => 0,00 MO com LS => 140,51
Valor do BDI => 190,85

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2086	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	388,39	388,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006157/SIN API	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	53,79	53,79
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	1,0000000	72,22	72,22
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	18,21	31,86
Insumo	00006136/SIN API	ORSE	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	157,52	157,52
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	13,65	23,88
Insumo	00011683/SIN API	ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	36,12	36,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,69	6,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,63	6,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006157/SIN API	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	53,79	53,79
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	1,0000000	72,22	72,22
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	18,21	31,86
Insumo	00006136/SIN API	ORSE	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	157,52	157,52
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	13,65	23,88
Insumo	00011683/SIN API	ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	36,12	36,12
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003500	182,78	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	4,95	1,76
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,42	0,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	188,84	0,99
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0028000	64,43	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	17,83	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	13,87	4,94



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,85	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001750	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0080500	12,08	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	297,20	0,41
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	17,45	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	173,37	2,73
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003500	36,56	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0028000	6,29	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,42	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005250	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2791250	4,46	1,24
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0019250	25,26	0,04
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001750	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0007000	59,44	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0007000	32,00	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0010500	62,41	0,06
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0012250	22,59	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001750	19,39	0,00

MO sem LS => 55,74 LS => 0,00 MO com LS => 55,74
Valor do BDI => 111,93 Valor com BDI => 500,32

17.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2086	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	388,39	388,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006157/SIN API	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	53,79	53,79
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	1,0000000	72,22	72,22
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	18,21	31,86
Insumo	00006136/SIN API	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	157,52	157,52
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	13,65	23,88
Insumo	00011683/SIN API	ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	36,12	36,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,69	6,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,63	6,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006157/SIN API	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	53,79	53,79
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	1,0000000	72,22	72,22
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	18,21	31,86
Insumo	00006136/SIN API	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	157,52	157,52
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	13,65	23,88
Insumo	00011683/SIN API	ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	36,12	36,12
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003500	182,78	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	4,95	1,76
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,42	0,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	188,84	0,99
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0028000	64,43	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	17,83	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	13,87	4,94
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,85	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001750	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0080500	12,08	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	297,20	0,41
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	17,45	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	173,37	2,73
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003500	36,56	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0028000	6,29	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,42	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005250	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2791250	4,46	1,24
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0019250	25,26	0,04
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001750	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0007000	59,44	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0007000	32,00	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0010500	62,41	0,06
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0012250	22,59	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001750	19,39	0,00

MO sem LS => 55,74 LS => 0,00 MO com LS => 55,74
Valor do BDI => 111,93 Valor com BDI => 500,32

17.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	0	UN	1,0000000		1.198,28	1.198,28
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	23,48	70,44
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,38	22,38
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,31	18,62
Insumo	I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	314,51	314,51
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	19,10	57,30
Insumo	I0082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,01	10,01
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,74	8,74
Insumo	I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	695,01	695,01
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,0000000	0,36	0,20
Insumo	I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	0,0000000	10,72	1,07

MO sem LS => 127,74 LS => 0,00 MO com LS => 127,74

Valor do BDI => 345,34 1.543,62

17.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		573,23	573,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	0,0000000	21,35	7,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	0,0000000	25,50	12,66
Insumo	00011786	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	480,01	480,01
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	24,60	49,20
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	131,09	11,54
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,36	12,36

MO sem LS => 13,22 LS => 0,00 MO com LS => 13,22

Valor do BDI => 165,20 738,43

17.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		318,10	318,10
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	309,86	309,86
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,24	8,24

MO sem LS => 13,22 LS => 0,00 MO com LS => 13,22

Valor do BDI => 91,67 409,77

17.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	0	UN	1,0000000		688,08	688,08
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	24,16	6,04
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	19,10	4,77
Insumo	I8641	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	677,27	677,27

MO sem LS => 10,81 LS => 0,00 MO com LS => 10,81

Valor do BDI => 198,30 886,38

17.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2066	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	56,97	56,97
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00000377/SIN API	ORSE	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	39,63	39,63
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	182,78	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,46	0,41
Insumo	00000377/SIN API	ORSE	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	39,63	39,63



Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
				MO sem LS => Valor do BDI =>		13,65 16,41	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>
								13,65 73,38

17.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	56,97	56,97
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00000377/SIN API	ORSE	Assento sanitário de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	39,63	39,63
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	182,78	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,46	0,41
Insumo	00000377/SIN API	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	39,63	39,63
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
				MO sem LS => Valor do BDI =>		13,65 16,41	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>
								13,65 73,38

17.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4428	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada,sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	2.267,91	2.267,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3869	ORSE	Cuba de aço inox 304, Terminox ou similar, retangular, com válvula, dim 80 x 50 x 30 cm, e=0,8 mm, para pia de cozinha	Material	un	1,0000000	1.957,67	1.957,67
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexível plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,79	4,79
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	00013983/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160)	Material	un	1,0000000	89,28	89,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	176,93	176,93
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3869	ORSE	Cuba de aço inox 304, Terminox ou similar, retangular, com válvula, dim 80 x 50 x 30 cm, e=0,8 mm, para pia de cozinha	Material	un	1,0000000	1.957,67	1.957,67
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexível plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,79	4,79
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	182,78	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,95	1,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,42	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	188,84	0,56
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	64,43	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	17,83	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	13,87	2,82
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,85	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,08	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	297,20	0,23
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	173,37	1,56
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,29	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,42	0,01



Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,41	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,46	0,71		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,26	0,02		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,01	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	59,44	0,02		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,00	0,01		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	62,41	0,03		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,59	0,01		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,39	0,00		
Insumo	00013983/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160)	Material	un	1,0000000	89,28	89,28		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65		
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	176,93	176,93		
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21		
					MO sem LS =>	31,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,86
					Valor do BDI =>	653,61			Valor com BDI =>	2.921,52

17.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7227	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.474,76	1.474,76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6755	ORSE	Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	Material	un	1,0000000	1.110,73	1.110,73
Insumo	00006157/SIN API	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	53,79	53,79
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,79	4,79
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	176,93	176,93
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00013983/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160)	Material	un	1,0000000	89,28	89,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	6755	ORSE	Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	Material	un	1,0000000	1.110,73	1.110,73		
Insumo	00006157/SIN API	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	53,79	53,79		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,45	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	13,87	2,82		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	188,84	0,56		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,42	0,11		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	173,37	1,56		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,26	0,02		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,01	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,42	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,46	0,71		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,29	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	297,20	0,23		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,95	1,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	59,44	0,02		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,85	0,04		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	17,83	0,06		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	64,43	0,10		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,00	0,01		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	62,41	0,03		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,59	0,01		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0046000	12,08	0,05		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,39	0,00		
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21		
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,79	4,79		
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	176,93	176,93		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	182,78	0,03		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,21	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,56	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,41	0,00		
Insumo	00013983/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160)	Material	un	1,0000000	89,28	89,28		
					MO sem LS =>	31,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,86
					Valor do BDI =>	425,02			Valor com BDI =>	1.899,78



17.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		576,73	576,73
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	264,52	264,52
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	219,15	219,15
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/1/2" X 1/1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	93,06	93,06

MO sem LS => 19,94 LS => 0,00 MO com LS => 19,94

Valor do BDI => 166,21 742,94

17.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190905	SBC	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x 60cm + METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		1.360,94	1.360,94
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,0000000	0,15	0,12
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	5,57	6,68
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8180000	0,0000000	19,78	55,74
Insumo	017084	SBC	SIFAO PARA TANQUE 1.1/4" x 1.1/2" ROMAR	Material	UN	2,0000000	0,0000000	96,51	193,02
Insumo	033134	SBC	VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,28	66,28
Insumo	003829	SBC	TORNEIRA PARA TANQUE REF.1133 CROMADA 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	164,82	329,64
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	89,32	0,08
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,0000000	0,0000000	0,83	3,32
Insumo	037084	SBC	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x0,60m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	663,25	663,25
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,1200000	0,0000000	13,72	42,81

MO sem LS => 98,55 LS => 0,00 MO com LS => 98,55

Valor do BDI => 392,22 1.753,16

17.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11747	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	321,99	321,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	12610	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	286,19	286,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81
Composição	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	12610	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	286,19	286,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005000	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,46	0,35
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	25,26	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	59,44	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	62,41	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,39	0,00
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11

MO sem LS => 15,92 LS => 0,00 MO com LS => 15,92

Valor do BDI => 92,79 414,78



17.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,10	22,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	25,50	3,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	21,35	1,02
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	0,0000000	3,86	0,14
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,06	17,06

MO sem LS => 3,29 LS => 0,00 MO com LS => 3,29

Valor do BDI => 6,36 28,46

17.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		106,16	106,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	0,0000000	25,50	2,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	0,0000000	21,35	0,64
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	103,00	103,00
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,86	0,08

MO sem LS => 2,06 LS => 0,00 MO com LS => 2,06

Valor do BDI => 30,59 136,75

17.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	146,11	146,11
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Serveante de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	9009	ORSE	Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	126,55	126,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Serveante	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	25,26	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,46	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	59,44	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	62,41	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,59	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,39	0,00
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Serveante de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	9009	ORSE	Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	126,55	126,55
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	182,78	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,41	0,00

MO sem LS => 15,92 LS => 0,00 MO com LS => 15,92

Valor do BDI => 42,10 188,21

17.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	44820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	0	UN	1,0000000		124,33	124,33
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	19,10	12,41
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,0000000	0,36	0,10
Insumo	19100	SEINFRA	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	96,56	96,56
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	23,48	15,26

MO sem LS => 27,67 LS => 0,00 MO com LS => 27,67

Valor do BDI => 35,83 160,16

17.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		184,39	184,39



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	0,0000000	21,35	1,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	0,0000000	25,50	4,25
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	178,94	178,94
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,86	0,08
MO sem LS =>					3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
Valor do BDI =>					53,14	237,53			

17.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,10	22,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	25,50	3,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	21,35	1,02
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	0,0000000	3,86	0,14
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,06	17,06
MO sem LS =>					3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29
Valor do BDI =>					6,36	28,46			

17.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,10	22,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	25,50	3,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	21,35	1,02
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	0,0000000	3,86	0,14
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,06	17,06
MO sem LS =>					3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29
Valor do BDI =>					6,36	28,46			

17.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	0	UN	1,0000000		58,04	58,04
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,6000000	0,0000000	0,36	0,21
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	19,10	6,49
Insumo	12122	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,36	43,36
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	23,48	7,98
MO sem LS =>					14,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,47
Valor do BDI =>					16,72	74,76			

17.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	0	UN	1,0000000		104,78	104,78
Insumo	11811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	78,48	78,48
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	19,10	11,65
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	23,48	14,32
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,0000000	0,36	0,33
MO sem LS =>					25,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,97
Valor do BDI =>					30,19	134,97			

17.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	0	UN	1,0000000		57,42	57,42
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	23,48	12,67
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	19,10	10,31
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,0000000	0,36	0,33
Insumo	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,11	34,11
MO sem LS =>					22,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,98
Valor do BDI =>					16,54	73,96			

17.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	0	UN	1,0000000		77,25	77,25
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	23,48	12,67
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	19,10	10,31
Insumo	11799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,84	53,84
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,0000000	0,36	0,43
MO sem LS =>					22,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,98
Valor do BDI =>					22,26	99,51			

17.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	0	UN	1,0000000		129,49	129,49
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	23,48	19,95
Insumo	11801	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	92,64	92,64
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,0000000	0,36	0,67
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	19,10	16,23
MO sem LS =>					36,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,18
Valor do BDI =>					37,31	166,80			

17.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2163	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	0	UN	1,0000000		374,10	374,10
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,2000000	0,0000000	0,36	1,15
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	19,10	21,96



Insumo	11804	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	323,99	323,99	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	23,48	27,00	
					MO sem LS =>	48,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,96
					Valor do BDI	107,81				481,91

17.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	0	UN	1,0000000		109,52	109,52
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6100000	0,0000000	19,10	11,65
Insumo	11806	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	83,22	83,22
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,0000000	0,36	0,33
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6100000	0,0000000	23,48	14,32
MO sem LS =>					25,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,97
Valor do BDI					31,56				141,08

17.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	0	UN	1,0000000		128,27	128,27
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,0000000	0,36	0,43
Insumo	11807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	101,87	101,87
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	23,48	14,32
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	19,10	11,65
MO sem LS =>					25,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,97
Valor do BDI					36,96				165,23

=>									
17.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	0	UN	1,0000000		189,24	189,24
Insumo	11809	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	148,13	148,13
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.9500000	0,0000000	19,10	18,14
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.9500000	0,0000000	23,48	22,30
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,0000000	0,36	0,67
MO sem LS =>					40,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,44
Valor do BDI					54,53	243,77			

17.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	080555	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM. 1/2"(ENGATE)	805	Un	1,0000000		50,54	50,54
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	19,22	4,80
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	13,43	3,35
Insumo	H179	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	Material	un	1,0000000	0,0000000	42,28	42,28
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,0000000	0,42	0,11
MO sem LS ==>					8,15	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	8,15
Valor do BDI					14,56				65,10

17.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	080555	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM. 1/2"(ENGATE)	805	Un	1,0000000		50,54	50,54
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	19,22	4,80
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	13,43	3,35
Insumo	H179	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	Material	un	1,0000000	0,0000000	42,28	42,28
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,0000000	0,42	0,11
MO sem LS =>					8,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15
Valor do BDI					14,56				65,10

17.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	113,43	113,43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	52,19	52,19
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,85	13,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	52,19	52,19
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0060000	17,45	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	13,87	4,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	188,84	0,84
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,42	0,16
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	173,37	2,34
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,26	0,02



Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,42	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2249000	4,46	1,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,29	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	297,20	0,35
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	4,95	1,51
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	59,44	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,85	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	17,83	0,09
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	64,43	0,14
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	62,41	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,59	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0069000	12,08	0,08
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,39	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	161,48	0,03
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	182,78	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,41	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

MO sem LS => 50,07 LS => 0,00 MO com LS => 50,07
Valor do BDI => 32,69 Valor com BDI => 146,12

17.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	467,65	467,65
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,22	0,09
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	9832	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	456,69	456,69
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,22	0,09
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	9832	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	456,69	456,69
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	17,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	13,87	0,70
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	188,84	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,42	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	173,37	0,39
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	25,26	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,46	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,29	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	297,20	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	4,95	0,25
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	59,44	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,85	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	17,83	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	64,43	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	62,41	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,59	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0011500	12,08	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,39	0,00

MO sem LS => 9,10 LS => 0,00 MO com LS => 9,10
Valor do BDI => 134,77 Valor com BDI => 602,42

17.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	113,43	113,43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	52,19	52,19
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21



Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	52,19	52,19
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,45	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	13,87	4,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	188,84	0,84
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,42	0,16
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	173,37	2,34
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,26	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,42	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2249000	4,46	1,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,29	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	297,20	0,35
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	4,95	1,51
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	59,44	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,85	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	17,83	0,09
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	64,43	0,14
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	62,41	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,59	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0069000	12,08	0,08
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,39	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	161,48	0,03
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	182,78	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,41	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

MO sem LS => 50,07 LS => 0,00 MO com LS => 50,07
Valor do BDI => 32,69 Valor com BDI => 146,12

17.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50313	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	244,82	244,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM)APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,3989823	m	0,23	0,09
Insumo	MATED-12180	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO (MATERIAL: PLÁSTICO)POTÊNCIA: 5500W/127V OU 6800W/220V(ACABAMENTO: CROMADO)BRAÇO CHUVEIRO: INCLUSO)	1,0000000	un	223,77	223,77

(F)Total: 223,8618

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888887	hora	23,56	11,52
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888887	hora	19,31	9,44

(G)Total: 20,9586

MO sem LS => 0,00 LS => 15,81 MO com LS => 15,81
Valor do BDI => 70,55 Valor com BDI => 315,37

17.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		378,99	378,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	0,0000000	21,45	19,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	0,0000000	25,50	23,58
Insumo	00010228	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	335,31	335,31
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	14,25	0,27

MO sem LS => 28,76 LS => 0,00 MO com LS => 28,76

Valor do BDI => 109,22 488,21

17.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052731	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		7.200,40	7.200,40



Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6240000	0,0000000	19,78	71,68	
Insumo	000641	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15.000 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7.062,42	7.062,42	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,8320000	0,0000000	13,72	66,30	
					MO sem LS =>	137,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,98
					Valor do BDI	2.075,15				9.275,55

17.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		19,87	19,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	0,0000000	21,45	6,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	0,0000000	25,50	7,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	2,04	0,03
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	5,78	6,09
MO sem LS ==>					9,11	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	9,11
Valor do BDI ==>					5,72				25,59

17.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103013	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		137,59	137,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316000	0,0000000	21,45	2,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316000	0,0000000	25,50	3,35	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	0,0000000	14,25	0,13	
Insumo	00010236	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	131,29	131,29	
					MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
					Valor do BDI	39,65				177,24

=>									
17.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	99620	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		159,39	159,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	0,0000000	25,50	3,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	0,0000000	21,45	3,18
Insumo	00010410	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	152,25	152,25
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	14,25	0,18
MO sem LS =>					4,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,61
Valor do BDI					45,93				205,32

=>										
17.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	0	UN	1,0000000		175,60	175,60	
Composição Auxiliar	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	0	m²	0,6000000	0,0000000	39,07	23,44	
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	0	m²	0,1200000	0,0000000	139,24	16,70	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0252000	0,0000000	491,05	12,37	
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	0,7800000	0,0000000	12,41	9,67	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0252000	0,0000000	465,74	11,73	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	0,8000000	0,0000000	122,29	97,83	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	24,16	3,86	
					MO sem LS =>	95,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,47
					Valor do BDI	50,60				226,20

17.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	053016	SBC	CAIXA SIFONADA ALVENARIA TIJOLOS 1,50x1,50m TAMPA CEGA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		1.725,91	1.725,91
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	21,0910000	0,0000000	13,72	289,42
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	155,4300000	0,0000000	0,83	129,00
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1360000	0,0000000	89,32	12,14
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	19,7220000	0,0000000	19,00	374,71
Insumo	000450	SBC	PEDRA DE MAO	Material	m³	0,0880000	0,0000000	79,27	6,97
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,2150000	0,0000000	84,78	18,22
Insumo	036726	SBC	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO 0,60x0,60m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	108,97	108,97
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0,0690000	0,0000000	64,39	4,44
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	686,0000000	0,0000000	1,14	782,04
MO sem LS =>					664,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	664,13
Valor do BDI					497,40				2.223,31

=>									
17.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		220,40	220,40
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2210000	0,0000000	13,72	44,20
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8130000	0,0000000	19,78	35,86
Insumo	063720	SBC	TAMPAO FERRO DUCTIL B125 AKSESS 400 300x300mm 12,8kg	Material	UN	1,0000000	0,0000000	140,34	140,34
MO sem LS =>					80,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,06
Valor do BDI					63,51				283,91

17.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 60X40cm	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	470,20	470,20
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	18,21	0,36
Insumo	11108	ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	Material	un	1,0000000	468,72	468,72
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0200000	3,57	0,07
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWorca	m³	0,0020000	558,75	1,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	18,21	0,36
Insumo	11108	ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	Material	un	1,0000000	468,72	468,72
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000020	25,71	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0001260	4,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0028504	4,95	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000224	64,43	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000112	297,20	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000020	324,74	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000040	13,39	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0028504	13,87	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000504	17,83	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000080	18,57	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000224	6,29	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000100	10,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000420	188,84	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000080	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000040	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000140	10,12	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000056	17,45	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000644	12,08	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001260	12,42	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000168	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0020608	4,46	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000040	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000020	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000140	11,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0001260	173,37	0,02
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	0,3640000	1,18	0,42
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000016	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000016	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000024	18,41	0,00
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0024320	110,39	0,26
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	13,65	0,10
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,3640000	0,77	0,28

MO sem LS => 0,46 LS => 0,00 MO com LS => 0,46
Valor do BDI => 135,51 Valor com BDI => 605,71

17.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,60	5,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,73	1,73
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,63	0,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,44	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	62,41	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,59	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,39	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 1,61 Valor com BDI => 7,21

17.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,74	6,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00000395/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	2,87	2,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,63	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00000395/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	2,87	2,87
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,44	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	62,41	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,39	0,00

MO sem LS => 3,18 LS => 0,00 MO com LS => 3,18
Valor do BDI => 1,94 Valor com BDI => 8,68

17.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,84	5,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,63	0,36
Insumo	9577	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15			
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,26	0,00			
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,01	0,00			
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10			
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,44	0,00			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00			
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01			
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,00	0,00			
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	62,41	0,00			
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,59	0,00			
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00			
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,39	0,00			
Insumo	9577	ORSE	Abracadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,97	1,97			
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36			
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82			
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00			
						MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
						Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	7,52

17.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11819	ORSE	Abracadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,96	6,96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00039132/SIN API	ORSE	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixação	Material	un	1,0000000	3,09	3,09
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,63	0,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36	
Insumo	00039132/SIN API	ORSE	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixação	Material	un	1,0000000	3,09	3,09	
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,26	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,01	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,44	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,00	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	62,41	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,59	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,39	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00	
MO sem LS =>					3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18



Valor do BDI => 2,00

Valor com BDI => 8,96

17.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10448	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	10,00	10,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	0000399/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 4" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	6,13	6,13
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,63	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07
Insumo	0000399/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 4" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	6,13	6,13
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,44	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	62,41	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praia simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,39	0,00

MO sem LS => 3,18

LS => 0,00

MO com LS => 3,18

Valor do BDI => 2,88

Valor com BDI => 12,88

17.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		75,59	75,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	0,0000000	25,50	8,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	0,0000000	21,35	2,12
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,41	65,41

MO sem LS => 6,83

LS => 0,00

MO com LS => 6,83

Valor do BDI => 21,78

Valor com BDI => 97,37

17.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		100,20	100,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1992000	0,0000000	21,35	4,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6323000	0,0000000	25,50	16,12
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	79,83	79,83

MO sem LS => 13,67

LS => 0,00

MO com LS => 13,67

Valor do BDI => 28,87

Valor com BDI => 129,07

17.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	080530	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	805	Un	1,0000000		54,71	54,71
Insumo	H191	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE LOUÇA - EMBUTIR	Material	un	1,0000000	0,0000000	38,16	38,16
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	12,06	6,03
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0020000	0,0000000	172,53	0,34
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,9000000	0,0000000	0,64	0,57
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	19,22	9,61

MO sem LS => 15,64

LS => 0,00

MO com LS => 15,64

Valor do BDI => 15,76

Valor com BDI => 70,47

17.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	080740	AGETOP CIVIL	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	807	Un	1,0000000		59,51	59,51
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	12,06	6,03
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	19,22	9,61



Insumo	H210	AGETOP CIVIL	MEIA SABONETEIRA LOUCA EMBUTIR	Material	un	1,0000000	0,0000000	42,96	42,96	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,9000000	0,0000000	0,64	0,57	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0020000	0,0000000	172,53	0,34	
					MO sem LS =>	15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
					Valor do BDI	17,15				76,66

18.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4123	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL, DUTOS FLEXIVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	0	KG	1,0000000		15,21	15,21	
Insumo	I7944	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL, DUTOS FLEXIVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	Serviços	KG	1,0000000	0,0000000	15,21	15,21	
					MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
					Valor do BDI	4,38				19,59

18.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4123	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL, DUTOS FLEXIVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	0	KG	1,0000000		15,21	15,21	
Insumo	I7944	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL, DUTOS FLEXIVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	Serviços	KG	1,0000000	0,0000000	15,21	15,21	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	4,38				19,59

18.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	C3874	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 A 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	0	UN	1,0000000		258,02	258,02	
Insumo	I7364	SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 A 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	258,02	258,02	
					MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
					Valor do BDI	74,36				332,38

18.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10183	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	Diversos	un	1,0000000	279,84	279,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00002701/SIN API	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	21,85	17,48
Insumo	10928	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão	Serviços	un	1,0000000	241,62	241,62
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,8000000	4,25	3,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	182,78	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1832400	4,95	0,90
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0081000	12,42	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0027000	188,84	0,50
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014400	64,43	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032400	17,83	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1832400	13,87	2,54
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0081000	4,85	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0041400	12,08	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007200	297,20	0,21
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003600	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0081000	173,37	1,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014400	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010800	13,42	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1464200	4,46	0,65
Insumo	00002701/SIN API	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	21,85	17,48
Insumo	10928	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão	Serviços	un	1,0000000	241,62	241,62
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0002400	395,06	0,09
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0002400	28,38	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climador (cripador)	Material	un	0,0000800	101,64	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001600	109,29	0,01
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001600	358,62	0,05
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001600	216,93	0,03
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001600	37,25	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001600	87,88	0,01
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0002400	18,61	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000800	28,94	0,00



Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0006400	354,15	0,22
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	Material	un	0,0001600	59,94	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000800	479,29	0,03
Insumo	11284	ORSE	Caveleto de ferro nº 1	Material	un	0,0001600	119,63	0,01
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001600	67,67	0,01
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000800	890,60	0,07
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001600	61,50	0,00

MO sem LS => 31,13 LS => 0,00 MO com LS => 31,13
Valor do BDI => 80,64 Valor com BDI => 360,48

18.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10183	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	Diversos	un	1,0000000	279,84	279,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00002701/SIN API	ORSE	Instalador de tubulações - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	21,85	17,48
Insumo	10928	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão	Serviços	un	1,0000000	241,62	241,62
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,8000000	4,25	3,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	182,78	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1832400	4,95	0,90
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0081000	12,42	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0027000	188,84	0,50
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014400	64,43	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032400	17,83	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1832400	13,87	2,54
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0081000	4,85	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0041400	12,08	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007200	297,20	0,21
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003600	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0081000	173,37	1,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014400	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010800	13,42	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1464200	4,46	0,65
Insumo	00002701/SIN API	ORSE	Instalador de tubulações - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	21,85	17,48
Insumo	10928	ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão	Serviços	un	1,0000000	241,62	241,62
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 01041410 carbografito	Material	un	0,0002400	395,06	0,09
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0002400	28,38	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000800	101,64	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	Material	un	0,0001600	109,29	0,01
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2Black e Decker	Material	un	0,0001600	358,62	0,05
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001600	216,93	0,03
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001600	37,25	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001600	87,88	0,01
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0002400	18,61	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000800	28,94	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0006400	354,15	0,22
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	Material	un	0,0001600	59,94	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000800	479,29	0,03
Insumo	11284	ORSE	Caveleto de ferro nº 1	Material	un	0,0001600	119,63	0,01
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001600	67,67	0,01
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000800	890,60	0,07
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001600	61,50	0,00

MO sem LS => 31,13 LS => 0,00 MO com LS => 31,13
Valor do BDI => 80,64 Valor com BDI => 360,48

18.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8445	ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	1.928,31	1.928,31
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,69	5,53



Insumo	8600	ORSE	Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm, Multinox ou similar	Material	un	1,0000000	1.880,44	1.880,44
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,57	3,57
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003000	182,78	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2545000	4,95	1,25
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0112500	12,42	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037500	188,84	0,70
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020000	64,43	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045000	17,83	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2545000	13,87	3,52
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0112500	4,85	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0057500	12,08	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010000	297,20	0,29
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005000	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0112500	173,37	1,95
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,56	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,29	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015000	13,42	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2065500	4,46	0,92
Insumo	8600	ORSE	Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm, Multinox ou similar	Material	un	1,0000000	1.880,44	1.880,44
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	324,74	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0002000	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,49	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21

MO sem LS => 38,68 LS => 0,00 MO com LS => 38,68
Valor do BDI => 555,73 Valor com BDI => 2.484,04

18.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C0090	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	0	KG	1,0000000		62,55	62,55
Insumo	10086	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	Material	DM3	0,3900000	0,0000000	82,08	32,01
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	24,16	12,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,46	18,46

MO sem LS => 30,54 LS => 0,00 MO com LS => 30,54

Valor do BDI => 18,02

18.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C0090	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	0	KG	1,0000000		62,55	62,55
Insumo	10086	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	Material	DM3	0,3900000	0,0000000	82,08	32,01
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	24,16	12,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,46	18,46

MO sem LS => 30,54 LS => 0,00 MO com LS => 30,54

Valor do BDI => 18,02

18.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C0090	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	0	KG	1,0000000		62,55	62,55
Insumo	10086	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	Material	DM3	0,3900000	0,0000000	82,08	32,01
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	24,16	12,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,46	18,46

MO sem LS => 30,54 LS => 0,00 MO com LS => 30,54

Valor do BDI => 18,02

18.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8925	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,63	8,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,63	0,36
Insumo	00000398/SIN API	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	4,76	4,76
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36



Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,45	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	13,87	0,28	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	188,84	0,05	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,42	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	173,37	0,15	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	25,26	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,01	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,42	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,46	0,07	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,29	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	297,20	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,95	0,10	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	59,44	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	17,83	0,00	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,43	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,00	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	62,41	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	22,59	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,08	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,39	0,00	
Insumo	00000398/SIN API	ORSE	Abracadeira em aço para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixacao	Material	un	1,0000000	4,76	4,76	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00	
					MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	3,18
					Valor do BDI =>	2,48	Valor com BDI =>		11,11
18.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10.50.03	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 3/4"	INSTALAÇÃO DE GAS	M	1,0000000		171,00	171,00
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6800000	0,0000000	14,74	10,02
Insumo	73.03.58	SUDECAP	TUBO ACO PRETO SCH-40 E= 2,87MM DN 3/4" S/COSTURA REF 21150	Material	M	1,2000000	0,0000000	130,77	156,92
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1850000	0,0000000	20,81	3,84
Insumo	73.80.12	SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material	UN	0,0112000	0,0000000	20,21	0,22
					MO sem LS =>	13,86	LS =>	0,00	13,86
					Valor do BDI =>	49,28			220,28
18.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10.50.02	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 1/2"	INSTALAÇÃO DE GAS	M	1,0000000		148,35	148,35
Insumo	73.80.12	SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	20,21	0,18
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1620000	0,0000000	20,81	3,37
Insumo	73.03.57	SUDECAP	TUBO ACO PRETO SCH-40 E= 2,77MM DN 1/2" S/COSTURA REF 13127	Material	M	1,2000000	0,0000000	112,94	135,52
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6300000	0,0000000	14,74	9,28
					MO sem LS =>	12,65	LS =>	0,00	12,65
					Valor do BDI =>	42,75			191,10
18.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2394	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	0	UN	1,0000000		36,81	36,81
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	23,48	10,80
Insumo	I1953	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	19,10	8,78
					MO sem LS =>	19,58	LS =>	0,00	19,58
					Valor do BDI =>	10,60			47,41
18.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		24,78	24,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	25,50	7,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	21,45	6,37
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	35,81	0,10
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	0,0000000	14,25	0,15
Insumo	00012406	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,59	10,59
					MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00	9,23
					Valor do BDI =>	7,14			31,92
18.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Composição	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		24,78	24,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	25,50	7,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	21,45	6,37
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	35,81	0,10
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	0,0000000	14,25	0,15
Insumo	00012406	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,59	10,59

MO sem LS => 9,23 LS => 0,00 MO com LS => 9,23

Valor do BDI => 7,14 31,92

18.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,85	22,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	25,50	7,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	21,45	6,37
Insumo	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,66	8,66
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	0,0000000	14,25	0,15
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	35,81	0,10

MO sem LS => 9,23 LS => 0,00 MO com LS => 9,23

Valor do BDI => 6,58 29,43

18.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		14,54	14,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	0,0000000	21,45	3,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	0,0000000	25,50	4,41
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	0,0000000	14,25	0,11
Insumo	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,24	6,24
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000	0,0000000	35,81	0,07

MO sem LS => 5,38 LS => 0,00 MO com LS => 5,38

Valor do BDI => 4,19 18,73

18.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	0	UN	1,0000000		47,35	47,35
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	19,10	3,82
Insumo	11389	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	38,84	38,84
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	23,48	4,69

MO sem LS => 8,51 LS => 0,00 MO com LS => 8,51

Valor do BDI => 13,64 60,99

18.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		49,75	49,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	21,45	6,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	25,50	7,57
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	0,0000000	14,25	0,15
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	35,81	0,10
Insumo	00009885	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,56	35,56

MO sem LS => 9,23 LS => 0,00 MO com LS => 9,23

Valor do BDI => 14,33 64,08

18.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93101	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,03	31,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	21,45	3,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	25,50	4,38
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	14,25	0,07
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0024000	0,0000000	272,37	0,65
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	250G	0,0006000	0,0000000	49,93	0,02
Insumo	00039871	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,15	22,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	0,0000000	2,04	0,07

MO sem LS => 5,34 LS => 0,00 MO com LS => 5,34

Valor do BDI => 8,94 39,97

18.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93100	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		27,70	27,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1529000	0,0000000	21,45	3,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1529000	0,0000000	25,50	3,89
Insumo	00039870	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,75	19,75
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	0,0000000	14,25	0,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	0,0000000	2,04	0,07



Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	250G	0,0006000	0,0000000	49,93	0,02
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0024000	0,0000000	272,37	0,65
MO sem LS =>					4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
Valor do BDI =>					7,98				35,68

18.3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		50,55	50,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	21,45	2,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	25,50	2,81
Insumo	00011749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,23	45,23
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	14,25	0,15
MO sem LS =>					3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
Valor do BDI =>					14,56				65,11

18.3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	0	UN	1,0000000		15,51	15,51
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34
Insumo	I1927	SEINFRA	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,26	11,26
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	19,10	1,91
MO sem LS =>					4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
Valor do BDI =>					4,46				19,97

18.3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	0	UN	1,0000000		15,51	15,51
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34
Insumo	I1927	SEINFRA	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,26	11,26
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	19,10	1,91
MO sem LS =>					4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
Valor do BDI =>					4,46				19,97

18.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7838	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0000000	55,93	55,93
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,63	0,54
Insumo	7548	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	Material	un	1,0000000	50,13	50,13
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,69	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	13,87	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	188,84	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,42	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	173,37	0,23
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001650	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000150	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,46	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,29	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	297,20	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	4,95	0,15
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000600	59,44	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,85	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	17,83	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	64,43	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000600	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000900	62,41	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001050	22,59	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	12,08	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000150	19,39	0,00
Insumo	7548	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	Material	un	1,0000000	50,13	50,13
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000300	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,41	0,00

18.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total



Composição	091011	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	910	Un	1,0000000		332,26	332,26	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4320000	0,0000000	13,43	5,80	
Insumo	H660	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Material	un	1,0000000	0,0000000	318,16	318,16	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4320000	0,0000000	19,22	8,30	
					MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
					Valor do BDI	95,75				428,01

18.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0000000	678,48	678,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84
Insumo	9377	ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estágio	Material	un	1,0000000	658,92	658,92
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	182,78	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,21	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,56	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,41	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,46	0,35		
Insumo	9377	ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	Material	un	1,0000000	658,92	658,92		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	25,26	0,01		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,01	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	59,44	0,01		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,00	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	62,41	0,01		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,59	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,39	0,00		
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10		
					MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,92
					Valor do BDI =>	195,53			Valor com BDI =>	874,01

18.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	10.50.13	SUDECAP	REGISTRO PARA GAS D= 1/2" NPT X 3/8" BM	INSTALAÇÃO DE GAS	UN	1,0000000		61,46	61,46	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.4500000	0,0000000	14,74	6,63	
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0.4500000	0,0000000	20,81	9,36	
Insumo	73.45.15	SUDECAP	REGISTRO P/ GAS D= 1/2" NTP X 3/8" BM OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,47	45,47	
					MO sem LS =>	15,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,99
					Valor do BDI	17,71				79,17

18.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	Diversos	un	1,0000000	182,51	182,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,63	7,26
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,69	7,38
Insumo	00012899/SIN API	ORSE	Manometro com caixa em aço pintado, escala 10" kgf/cm2 (10" bar), diametro nominal de 63" mm, conexao de 1/4"	Material	un	1,0000000	103,91	103,91
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,45	0,01



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	13,87	5,64
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	188,84	1,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,42	0,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	173,37	3,12
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0022000	25,26	0,05
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002000	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,42	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,46	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,29	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	297,20	0,47
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	4,95	2,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0008000	59,44	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,85	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	17,83	0,12
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	64,43	0,20
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0008000	32,00	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0012000	62,41	0,07
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0014000	22,59	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092000	12,08	0,11
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002000	19,39	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,85	27,30
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004000	182,78	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,56	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,41	0,01
Insumo	00012899/SIN API	ORSE	Manometro com caixa em aço pintado, escala *10" kgf/cm2 (*10" bar), diametro nominal de *63" mm, conexao de 1/4"	Material	un	1,0000000	103,91	103,91
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42

MO sem LS => 63,72 LS => 0,00 MO com LS => 63,72
Valor do BDI => 52,59 Valor com BDI => 235,10

18.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	067229	SBC	ABRACADEIRA GALVANIZADA PARA TUBOS DE 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000		2,33	2,33
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0280000	0,0000000	19,78	0,55
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0280000	0,0000000	13,72	0,38
Insumo	049203	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,40	1,40

MO sem LS => 0,93 LS => 0,00 MO com LS => 0,93
Valor do BDI => 0,67 3,00

19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		136,25	136,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	0,0000000	22,41	3,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	0,0000000	27,45	3,69
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	129,55	129,55

MO sem LS => 4,39 LS => 0,00 MO com LS => 4,39
Valor do BDI => 39,26 175,51

19.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		64,52	64,52
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,6667000	0,0000000	25,16	16,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	27,45	6,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	22,41	5,56
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	33,70	35,38

MO sem LS => 14,87 LS => 0,00 MO com LS => 14,87
Valor do BDI => 18,59 83,11

19.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	51,92	51,92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,89	1,10
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,0000000	40,24	40,24
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,56	1,06
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000600	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,95	0,30
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,42	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	188,84	0,16



Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	64,43	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	17,83	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	13,87	0,84
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,85	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	12,08	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	297,20	0,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	173,37	0,46
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,46	0,21
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,0000000	40,24	40,24
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	161,48	0,00
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

MO sem LS => 9,55 LS => 0,00 MO com LS => 9,55
Valor do BDI => 14,96 Valor com BDI => 66,88

19.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13039	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	Conversão InfoWorcs	un	1,0000000	391,94	391,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,69	5,53
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	404	ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 50mm2 - 0,6/1kv / 70°	Material	m	6,0000000	38,39	230,34
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	4,95	14,85
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	29,32	87,96
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,56	5,34
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,21	27,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003000	182,78	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	4,95	1,51
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,42	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	188,84	0,84
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	64,43	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	17,83	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	13,87	4,23
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,85	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0069000	12,08	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	297,20	0,35
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,45	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	173,37	2,34
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,56	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,29	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,42	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,46	1,06
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	404	ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 50mm2 - 0,6/1kv / 70°	Material	m	6,0000000	38,39	230,34
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	4,95	14,85
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	29,32	87,96
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000	47,24	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,64	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0003000	161,48	0,04
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,21	27,31

MO sem LS => 47,78 LS => 0,00 MO com LS => 47,78
Valor do BDI => 112,95 Valor com BDI => 504,89

19.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	0	UN	1,0000000		12,09	12,09
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	19,10	2,86
Insumo	10847	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,23	9,23



MO sem LS => 2,86 LS => 0,00 MO com LS => 2,86
Valor do BDI => 3,48 15,57

19.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.02	SUDECAP	CONECTOR DE BRONZE C/FURO VERTICAL P/CAPTOR	PROTEÇÃO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA	UN	1,0000000		21,96	21,96
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	20,82	4,16
Insumo	74.51.02	SUDECAP	CONECTOR DE PRESSÃO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO Ø10mm PARA CABOS DE 35-70mm² (SPLIT-BOLT) REF 11855	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,86	14,86
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	14,74	2,94
					MO sem LS =>	7,10	LS =>	0,00	MO com LS => 7,10
					Valor do BDI =>	6,32			28,28

19.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8389	ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	13,30	13,30
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	8675	ORSE	Clips 5/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	Material	un	1,0000000	7,71	7,71
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,56	0,35
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
Insumo	8675	ORSE	Clips 5/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref.TEL-5238	Material	un	1,0000000	7,71	7,71		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	182,78	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	4,95	0,15		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,42	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	188,84	0,08		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002300	64,43	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	17,83	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	13,87	0,42		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,85	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	12,08	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	297,20	0,03		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,45	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	173,37	0,23		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,29	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,42	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0253600	4,46	0,11		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,24	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	33,68	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,64	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	161,48	0,00		
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82		
					MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
					Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	17,13

19.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	51,92	51,92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,69	1,10
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,0000000	40,24	40,24
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,56	1,06
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,95	0,30
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,42	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	188,84	0,16
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	64,43	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	17,83	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	13,87	0,84
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,85	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	12,08	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	297,20	0,07



Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,45	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	173,37	0,46		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,56	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,29	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,42	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,41	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,46	0,21		
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,0000000	40,24	40,24		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,24	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	33,68	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,64	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	161,48	0,00		
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09		
					MO sem LS =>	9,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,55
					Valor do BDI =>	14,96			Valor com BDI =>	66,88

19.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	51,92	51,92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,69	1,10
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,0000000	40,24	40,24
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,56	1,06
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000600	182,78	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,95	0,30		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,42	0,03		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	188,84	0,16		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	64,43	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	17,83	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	13,87	0,84		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,85	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	31,21	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	12,08	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	297,20	0,07		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,45	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	173,37	0,46		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,56	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,29	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,42	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,41	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,46	0,21		
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,0000000	40,24	40,24		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,24	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	33,68	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,64	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	161,48	0,00		
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09		
					MO sem LS =>	9,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,55
					Valor do BDI =>	14,96		Valor com BDI =>	66,88	

19.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		80,76	80,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	0,0000000		27,45	6,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	0,0000000		22,41	5,56
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	68,39	68,39

MO sem LS => 8,11 LS => 0,00 MO com LS => 8,11
Valor do BDI => 23,27 104,03

19.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		52,05	52,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	0,0000000		22,41	0,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	0,0000000		27,45	0,90
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	48,01	50,41

MO sem LS => 1,07 LS => 0,00 MO com LS => 1,07
Valor do BDI => 15,00 67,05

19.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		55,74	55,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	0,0000000	26,25	3,63
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	0,0000000	219,05	3,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	0,0000000	21,35	2,32
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,71	46,71

MO sem LS => 4,93 LS => 0,00 MO com LS => 4,93

Valor do BDI => 16,06 71,80

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000	804,85	804,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,75	33,91
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,57	8,56
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	676,77	676,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,69	8,85
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,21	43,70
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,85	32,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,75	33,91
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002400	25,71	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0216000	4,85	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4886400	4,95	2,41
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038400	64,43	0,24
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019200	297,20	0,57
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400	324,74	0,07
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004800	13,39	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4886400	13,87	6,77
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0086400	17,83	0,15
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009600	18,57	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0038400	6,29	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000	10,70	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0072000	188,84	1,35
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009600	18,62	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016800	10,12	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009600	17,45	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0110400	12,08	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0216000	12,42	0,26
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0028800	13,42	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3828000	4,46	1,70
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800	40,42	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016800	11,49	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0216000	173,37	3,74
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	676,77	676,77
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004800	182,78	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,56	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,41	0,01
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,21	43,70
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,85	32,76

MO sem LS => 76,46 LS => 0,00 MO com LS => 76,46
Valor do BDI => 231,95 Valor com BDI => 1.036,80

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000	804,85	804,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,75	33,91
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,57	8,56
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	676,77	676,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,69	8,85
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,21	43,70
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,85	32,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,75	33,91
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002400	25,71	0,00



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0216000	4,85	0,10	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4886400	4,95	2,41	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038400	64,43	0,24	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019200	297,20	0,57	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400	324,74	0,07	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004800	13,39	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4886400	13,87	6,77	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0086400	17,83	0,15	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009600	18,57	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0038400	6,29	0,02	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000	10,70	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0072000	188,84	1,35	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009600	18,62	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800	15,26	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016800	10,12	0,01	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009600	17,45	0,01	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0110400	12,08	0,13	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0216000	12,42	0,26	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0028800	13,42	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3828000	4,46	1,70	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800	40,42	0,01	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400	27,74	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016800	11,49	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0216000	173,37	3,74	
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	676,77	676,77	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004800	182,78	0,08	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	31,21	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,56	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,41	0,01	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,21	43,70	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,76	
				MO sem LS =>	76,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,46
				Valor do BDI =>	231,95			Valor com BDI =>	1.036,80

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000	804,85	804,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,75	33,91
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,57	8,56
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	676,77	676,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,69	8,85
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,21	43,70
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,75	33,91
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002400	25,71	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0216000	4,85	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4886400	4,95	2,41
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038400	64,43	0,24
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019200	297,20	0,57
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400	324,74	0,07
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004800	13,39	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4886400	13,87	6,77
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0086400	17,83	0,15
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009600	18,57	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0038400	6,29	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000	10,70	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0072000	188,84	1,35
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009600	18,62	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016800	10,12	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009600	17,45	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0110400	12,08	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0216000	12,42	0,26
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0028800	13,42	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3828000	4,46	1,70
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800	40,42	0,01



Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400	27,74	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016800	11,49	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0216000	173,37	3,74	
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	676,77	676,77	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004800	182,78	0,08	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	31,21	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,56	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,41	0,01	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,21	43,70	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,65	32,76	
				MO sem LS =>	76,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,46
				Valor do BDI =>	231,95			Valor com BDI =>	1.036,80

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000	804,85	804,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,75	33,91
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,57	8,56
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	676,77	676,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,69	8,85
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,21	43,70
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,85	32,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,75	33,91	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002400	25,71	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0216000	4,85	0,10	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4886400	4,95	2,41	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038400	64,43	0,24	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019200	297,20	0,57	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400	324,74	0,07	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004800	13,39	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4886400	13,87	6,77	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0086400	17,83	0,15	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009600	18,57	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0038400	6,29	0,02	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000	10,70	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0072000	188,84	1,35	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009600	18,62	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800	15,26	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016800	10,12	0,01	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009600	17,45	0,01	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0110400	12,08	0,13	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0216000	12,42	0,26	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0028800	13,42	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3828000	4,46	1,70	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800	40,42	0,01	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400	27,74	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016800	11,49	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0216000	173,37	3,74	
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	676,77	676,77	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004800	182,78	0,08	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	31,21	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,56	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,41	0,01	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	18,21	43,70	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	13,85	32,76	
MO sem LS =>					76,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,46
Valor do BDI =>					231,95			Valor com BDI =>	1.036,80

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98685	SINAPI	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		91,21	91,21
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	0,0000000	26,12	7,80
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	21,35	3,20
Auxiliar	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	0,0000000	3,26	2,80
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	Material	M	1,0400000	0,0000000	73,73	76,67
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	0,0000000	6,22	0,74
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,16
				Valor do BDI =>	26,28				117,49

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	27,63	27,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,57	1,42
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,4500000	0,84	0,37
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2" cm	Material	m²	0,0700000	265,42	18,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,71	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018142	4,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0410407	4,95	0,20
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003225	64,43	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001613	297,20	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,39	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0410407	13,87	0,56
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007257	17,83	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,57	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003225	6,29	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006047	188,84	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,12	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000806	17,45	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009272	12,08	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018142	12,42	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002419	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0264564	4,46	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018142	173,37	0,31
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,3780000	0,90	0,34
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0031500	13,65	0,04
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000006	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000003	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000006	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000009	18,41	0,00
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2" cm	Material	m²	0,0700000	265,42	18,57

MO sem LS => 7,32 LS => 0,00 MO com LS => 7,32
Valor do BDI => 7,96 Valor com BDI => 35,59

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	27,63	27,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,57	1,42
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,4500000	0,84	0,37
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2" cm	Material	m²	0,0700000	265,42	18,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,71	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018142	4,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0410407	4,95	0,20
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003225	64,43	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001613	297,20	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,39	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0410407	13,87	0,56
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007257	17,83	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,57	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003225	6,29	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,70	0,00



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006047	188,84	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,12	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000806	17,45	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009272	12,08	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018142	12,42	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002419	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0264564	4,46	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018142	173,37	0,31
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,3780000	0,90	0,34
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0031500	13,65	0,04
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000006	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000003	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000006	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000009	18,41	0,00
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2" cm	Material	m²	0,0700000	265,42	18,57

MO sem LS => 7,32 LS => 0,00 MO com LS => 7,32
Valor do BDI => 7,96 Valor com BDI => 35,59

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	27,63	27,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,57	1,42
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,4500000	0,84	0,37
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2" cm	Material	m²	0,0700000	265,42	18,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,71	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018142	4,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0410407	4,95	0,20
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003225	64,43	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001613	297,20	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,39	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0410407	13,87	0,56
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007257	17,83	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,57	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003225	6,29	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006047	188,84	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,12	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000806	17,45	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009272	12,08	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018142	12,42	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002419	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0264564	4,46	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018142	173,37	0,31
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,3780000	0,90	0,34
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0031500	13,65	0,04
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000006	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000003	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000006	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000009	18,41	0,00



Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2" cm	Material	m²	0,0700000	265,42	18,57
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,32 7,96	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,32 35,59

20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9044	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	27,63	27,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,57	1,42
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,4500000	0,84	0,37
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2" cm	Material	m²	0,0700000	265,42	18,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,71	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018142	4,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0410407	4,95	0,20
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003225	64,43	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001613	297,20	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,39	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0410407	13,87	0,56
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007257	17,83	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,57	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003225	6,29	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006047	188,84	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,12	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000806	17,45	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009272	12,08	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018142	12,42	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002419	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0264564	4,46	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018142	173,37	0,31
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,3780000	0,90	0,34
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0031500	13,65	0,04
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000006	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000003	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000006	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000009	18,41	0,00
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2" cm	Material	m²	0,0700000	265,42	18,57
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,32 7,96	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,32 35,59

20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8865	ORSE	Fornecimento de barra redonda de aço mecanica laminada 1/2" para proteção de esquadrias, inclusive chumbamento	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	41,62	41,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10599	ORSE	Encargos Complementares - Marteleiro	Provisórios	h	0,2300000	3,69	0,84
Insumo	00000131/SIN API	ORSE	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	Material	kg	0,0200000	55,88	1,11
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	18,21	6,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,84
Insumo	8811	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	1,0000000	17,02	17,02
Insumo	00004257/SIN API	ORSE	Operador de martetele ou marteleiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	15,62	3,59
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3500000	3,57	1,24
Insumo	8625	ORSE	Martetele rompedor elétrico, 220V, 16Kg	Equipamento	dia	0,0400000	69,35	2,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002160	17,45	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002190	18,41	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008640	6,29	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019440	17,83	0,03



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0915830	4,46	0,40
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1099440	13,87	1,52
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004320	297,20	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016200	188,84	0,30
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001460	36,56	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048600	12,42	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1099440	4,95	0,54
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048600	4,85	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008640	64,43	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048600	173,37	0,84
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001460	182,78	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0024840	12,08	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000730	31,21	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006480	13,42	0,00
Insumo	00000131/SIN API	ORSE	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	Material	kg	0,0200000	55,88	1,11
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	18,21	6,37
Insumo	8811	ORSE	Barra redonda de aço mecânico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	1,0000000	17,02	17,02
Insumo	00004257/SIN API	ORSE	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	15,62	3,59
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000350	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000350	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000700	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001400	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001400	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000700	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002450	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000700	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000350	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002450	11,49	0,00
Insumo	8625	ORSE	Martetele rompedor elétrico, 220V, 16Kg	Equipamento	dia	0,0400000	69,35	2,77

MO sem LS => 16,78 LS => 0,00 MO com LS => 16,78
Valor do BDI => 11,99 Valor com BDI => 53,61

20.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6069 ORSE	Guarda-corpo Metálico para Escada Marinheiro em aço CA-50 - Rev. 01	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	271,12	271,12
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,92
Insumo	00004750/SIN API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	3,0000000	8,81	26,43
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,57	1,42
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,69	2,95
Insumo	00010997/SIN API	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,2000000	47,55	9,51
Insumo	00006160/SIN API	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,64	37,28
Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2,0000000	4,25	8,50
Insumo	4370 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material	kg	15,0000000	11,11	166,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,92
Insumo	00004750/SIN API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	3,0000000	8,81	26,43
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,71	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0144000	4,85	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3257600	4,95	1,61
Insumo	00012893/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0025600	64,43	0,16
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012800	297,20	0,38
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	324,74	0,01
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,39	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3257600	13,87	4,51
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0057600	17,83	0,10
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,57	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0025600	6,29	0,01
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,70	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0048000	188,84	0,90
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,62	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,26	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,12	0,00
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006400	17,45	0,01



Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0073600	12,08	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0144000	12,42	0,17
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0019200	13,42	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2322400	4,46	1,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0144000	173,37	2,49
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001600	182,78	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000800	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001600	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002400	18,41	0,00
Insumo	00010997/SIN API	ORSE	Eletrodo revestido AWS - E7018, diâmetro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,2000000	47,55	9,51
Insumo	00006160/SIN API	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,84	37,28
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0002000	28,94	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0016000	354,15	0,56
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002000	479,29	0,09
Insumo	11280	ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0004000	59,94	0,02
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	Material	un	0,0004000	109,29	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0004000	119,63	0,04
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0004000	37,25	0,01
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0004000	61,50	0,02
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0006000	28,38	0,01
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0006000	395,06	0,23
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0002000	101,64	0,02
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2Black e Decker	Material	un	0,0004000	358,62	0,14
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0004000	67,67	0,02
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0004000	216,93	0,08
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0002000	890,60	0,17
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0006000	18,61	0,01
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0004000	87,88	0,03
Insumo	4370	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material	kg	15,0000000	11,11	166,65

MO sem LS => 55,48 LS => 0,00 MO com LS => 55,48
Valor do BDI => 78,13 Valor com BDI => 349,25

20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" DE AÇO COM GUARDA CORPO	ESQUADRIAS DE FERRO	M	1,0000000		2.194,13	2.194,13
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,4010000	0,0000000	13,72	5,50
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	89,32	0,26
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	0,83	0,99
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,4010000	0,0000000	19,78	7,93
Insumo	071384	SBC	ESCADA DE MARINHEIRO PERFIL AÇO SOLDADO COM GUARDA-CORPO	Material	M	1,1000000	0,0000000	1.981,32	2.179,45

MO sem LS => 13,43 LS => 0,00 MO com LS => 13,43

Valor do BDI => 632,34 2.826,47

20.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13128	ORSE	Piso/Plataforma em chapa expandida 1/4" (50x1,50m) com cantoneira L1/4"x1/4" (Obra Palácio Museu Olimpio Campos)	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	323,26	323,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,54	3,54
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	257	ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	Material	m	0,5200000	19,19	9,97
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	8831	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m)	Material	kg	9,8400000	7,95	78,22
Composição	13072	ORSE	Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	Estrutura Metálica	m	2,4000000	13,10	31,44
Insumo	13931	ORSE	Chapa expandida em aço malha 50x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 12,96 kg/m2	Material	m²	0,7500000	218,95	164,21
Insumo	00006110/SIN API	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011168	297,20	0,33
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016752	13,42	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0041880	188,84	0,79
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005584	17,45	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022336	64,43	0,14
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0125640	173,37	2,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0125640	4,85	0,06



Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0064216	12,08	0,07	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,71	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0125640	12,42	0,15	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050256	17,83	0,08	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2112968	4,46	0,94	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2842256	13,87	3,94	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2842256	4,95	1,40	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022336	6,29	0,01	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	182,78	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,21	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,56	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,41	0,00	
Insumo	257	ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	Material	m	0,5200000	19,19	9,97	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,85	13,65	
Insumo	8831	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m)	Material	kg	9,8400000	7,95	78,22	
Insumo	00006160/SIN API	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,7920000	18,64	14,76	
Insumo	00011002/SIN API	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	0,2976000	45,66	13,58	
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000792	28,94	0,00	
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0006336	354,15	0,22	
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000792	479,29	0,03	
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001584	59,94	0,00	
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001584	109,29	0,01	
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0001584	119,63	0,01	
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001584	37,25	0,00	
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001584	61,50	0,00	
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0002376	28,38	0,00	
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0002376	395,06	0,09	
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000792	101,64	0,00	
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k82Black e Decker	Material	un	0,0001584	358,62	0,05	
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001584	67,67	0,01	
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001584	216,93	0,03	
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000792	890,60	0,07	
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0002376	18,61	0,00	
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001584	87,88	0,01	
Insumo	13931	ORSE	Chapa expandida em aço malha 50x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 12,96 kg/m2	Material	m²	0,7500000	218,95	164,21	
Insumo	00006110/SIN API	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21	
				MO sem LS =>	46,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,62
				Valor do BDI =>	93,16			Valor com BDI =>	416,42

20.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	0	UN	1,0000000		688,08	688,08
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	24,16	6,04
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	19,10	4,77
Insumo	18641	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	677,27	677,27
				MO sem LS =>	10,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,81
				Valor do BDI =>	198,30				886,38

20.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)		m	1,0000000		225,36	225,36
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	0,0000000	19,91	9,95
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0080000	0,0000000	623,18	4,98
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	0,0000000	24,61	12,30
Insumo	D00335	SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	m	1,0000000	0,0000000	198,13	198,13
				MO sem LS =>	15,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,03
				Valor do BDI =>	64,94				290,30

20.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)		m	1,0000000		225,36	225,36
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	0,0000000	19,91	9,95
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0080000	0,0000000	623,18	4,98
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	0,0000000	24,61	12,30
Insumo	D00335	SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	m	1,0000000	0,0000000	198,13	198,13
				MO sem LS =>	15,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,03
				Valor do BDI =>	64,94				290,30

20.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	0	M	1,0000000		188,36	188,36
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	0,0000000	99,56	3,18
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	0,0000000	18,46	58,00



Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,0000000	0,70	12,96
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	0,0000000	118,46	9,35
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	0,0000000	0,95	9,37
Insumo	I2098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	0,0000000	2,65	2,54
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	0,0000000	24,16	50,01
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,10	19,10
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,0000000	0,53	23,85
MO sem LS =>					127,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,11

20.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	0	M	1,0000000		188,36	188,36	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.0320000	0,0000000	99,56	3,18	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	0,0000000	18,46	58,00	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,0000000	0,70	12,96	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.0790000	0,0000000	118,46	9,35	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	0,0000000	0,95	9,37	
Insumo	I2098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	0,0000000	2,65	2,54	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	0,0000000	24,16	50,01	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,10	19,10	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,0000000	0,53	23,85	
MO sem LS =>					127,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,11	
Valor do BDI					54,28					242,64

20.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	0	UN	1,0000000		4.091,24	4.091,24
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	0,0000000	19,10	44,69
Insumo	I2173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	10,5000000	0,0000000	120,54	1.265,67
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3800000	0,0000000	99,56	37,83
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	0,0000000	8,37	15,06
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	19,10	66,85
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	0,0000000	99,56	15,92
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	24,16	84,56
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	12,5000000	0,0000000	18,46	230,75
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,0000000	0,70	78,40
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	0,0000000	7,03	235,50
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5900000	0,0000000	16,38	9,66
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000	0,0000000	31,58	34,73
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	0,0000000	32,14	27,31
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	3,3000000	0,0000000	68,99	227,66
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	0,0000000	14,07	6,33
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	0,0000000	5,99	13,47
Insumo	I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,0000000	0,10	0,08
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	19,10	66,85
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	0,0000000	2,12	4,45
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	0,0000000	24,16	46,14
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	0,0000000	24,16	56,53
Insumo	I1332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	0,0000000	72,22	314,15
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	0,0000000	0,95	6,91
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	0,0000000	118,46	59,23
Insumo	I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	Material	M	11,0000000	0,0000000	89,58	985,38
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,8500000	0,0000000	28,54	24,25
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	0,0000000	24,16	132,88
MO sem LS ==>					729,25	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	729,25
Valor do BDI ==>					1.179,09				5.270,33

20.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	200192	SBC	QUADRO NEGRO 1,30x3,20m BASE COMPENSADO E LAMINADO 1mm	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000		1.104,41	1.104,41
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,6800000	0,0000000	32,27	21,94
Insumo	011802	SBC	MOLDURA DE ALUMINIO TP 15 PRATA BRILHANTE - BARRA COM 2,50 MT	Material	M	9,0000000	0,0000000	13,35	120,15
Insumo	099415	SBC	AJUDANTE DE MARCENEIRO	Mão de Obra	H	4,1010000	0,0000000	13,72	56,27
Insumo	000157	SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)/FOS/BRILHO	Material	m²	4,6000000	0,0000000	79,52	365,79
Insumo	017878	SBC	CHAPA DE COMPENSADO VIROLA 20mm 2.20x1.60m (3,52m2)	Material	m²	4,1600000	0,0000000	87,10	362,33
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO CABECA DE PAINELA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,55	1,10
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	3,5150000	0,0000000	50,31	176,83
MO sem LS =>					233,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	233,10
Valor do BDI					318,29				1.422,70

20.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	111618	SBC	ALCAPAO/TAMPA 0,60x0,60m VISITA CHAPA AÇO 3/16"	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000		465,24	465,24
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	89,32	0,26



Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2840000	0,0000000	19,00	5,39	
Insumo	099900	SBC	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2840000	0,0000000	13,72	3,89	
Insumo	005205	SBC	TAMPA PARA CAIXA D'AGUA 60x60cm EM ALUMINIO COM MOLDURA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	454,71	454,71	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	0,83	0,99	
					MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
					Valor do BDI	134,08				599,32

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,32	2,32
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,29	0,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,69	0,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,29	0,05		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	4,95	0,05		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,42	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	188,84	0,02		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	64,43	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	17,83	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	13,87	0,14		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,85	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0002300	12,08	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	297,20	0,01		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,45	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	173,37	0,07		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,29	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,42	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,46	0,04		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36		
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,69	0,58		
					MO sem LS =>	1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
					Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	2,98

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50360	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,89	19,89
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-20039	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR	1,0000000			13,76	13,76
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								13,7615
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								13,7615
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								13,7615

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,33
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,67
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,04
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,87
(F)Total:							3,91

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-14665	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,23
Composição	ED-14701	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,81
Composição	ED-5229	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,18
(G)Total:							2,22

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	13,94	MO com LS =>	13,94
					Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	25,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,03	22,03
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60



Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26	13,26
					MO sem LS =>		13,43	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		6,34	MO com LS =>	13,43
									28,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,31	19,31
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR	1,0000000			13,76	13,76

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 13,7615
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 13,7615
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,7615

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,67	0,67	0,67
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,04	0,04	0,04
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,33	1,33	1,33
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,87	1,87	1,87

(F)Total: 3,91

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	ED-14681	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,31	0,31	0,31
Composição	ED-14645	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,05	1,05	1,05
Composição	ED-5227	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,28	0,28	0,28

(G)Total: 1,64

MO sem LS => 0,00 LS => 14,05 MO com LS => 14,05
Valor do BDI => 5,56 Valor com BDI => 24,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,95	21,95
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTeiro AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26	13,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49

MO sem LS => 13,48 LS => 0,00 MO com LS => 13,48

Valor do BDI => 6,32 28,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,81	19,81
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTeiro	1,0000000			13,76	13,76

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 13,7615
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 13,7615
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,7615

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,04	0,04	0,04
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,67	0,67	0,67
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,33	1,33	1,33
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,87	1,87	1,87

(F)Total: 3,91

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	ED-5232	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,23	0,23	0,23
Composição	ED-14702	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,49	0,49	0,49
Composição	ED-14666	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,42	1,42	1,42

(G)Total: 2,14

MO sem LS => 0,00 LS => 14,00 MO com LS => 14,00
Valor do BDI => 5,70 Valor com BDI => 25,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	20,29	20,29
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000000			13,76	13,76

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 13,7615
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 13,7615
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,7615

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	



Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,04	0,04
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,67	0,67
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,33	1,33
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,87	1,87

(F)Total:

3,91

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,19	1,19
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,59	0,59
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,84	0,84

(G)Total:

2,62

MO sem LS => 0,00 LS => 14,35 MO com LS => 14,35

Valor do BDI => 5,84 Valor com BDI => 26,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		19,91	19,91
Composição Auxiliar	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,44	3,44
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,99	0,99
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23

MO sem LS => 12,07 LS => 0,00 MO com LS => 12,07

Valor do BDI => 5,73 25,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,09	22,09
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,32	1,32
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,44	13,44
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60

MO sem LS => 13,61 LS => 0,00 MO com LS => 13,61

Valor do BDI => 6,36 28,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		10,09	10,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	0,0000000	21,35	0,72
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	0,0000000	25,15	1,71
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	0,0000000	22,67	0,13
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,1630000	0,0000000	6,48	7,53

MO sem LS => 1,56 LS => 0,00 MO com LS => 1,56

Valor do BDI => 2,90 12,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	1,0000000		122,29	122,29
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,0000000	0,70	3,18
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,0000000	0,95	4,32
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0304000	0,0000000	82,80	2,51
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,0000000	0,47	39,48
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	0,0000000	24,16	38,65
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	0,0000000	18,46	34,15

MO sem LS => 72,80 LS => 0,00 MO com LS => 72,80

Valor do BDI => 35,24 157,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m²	1,0000000	108,62	108,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

0

(D) Produção de Equipe

1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11315	SETOP	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM)COMPRIMENTO: 200MM* LARGURA: 100MM* ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	83,3333333	un	0,77	64,17

(F)Total:

64,1667

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5238095	hora	18,06	9,46
Composição	ED-48306	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0232650	m³	409,59	9,53



Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora		24,31	25,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	27,56	MO com LS =>	27,56
				Valor do BDI =>	31,30			Valor com BDI =>	139,92
						(G)Total:			44,4567
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	20,77	20,77	
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)			0
						(D) Produção de Equipe			1
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			0
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1500000	hora		18,06	20,77	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	14,07	MO com LS =>	14,07
				Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	26,75
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	0	m³	1,0000000		904,10	904,10
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	0,0000000	18,46	599,02
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,0000000	0,70	204,40
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	0,0000000	82,80	100,68
				MO sem LS =>	599,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	599,02
				Valor do BDI =>	260,56				1.164,66
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0	m³	1,0000000		540,78	540,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	0,0000000	18,46	184,60
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	0,0000000	82,80	100,68
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,0000000	0,70	255,50
				MO sem LS =>	184,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,60
				Valor do BDI =>	155,85				696,63
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		701,40	701,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	0,0000000	21,35	239,76
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,0000000	1,13	131,53
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	0,0000000	88,17	102,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,0000000	0,87	227,84
				MO sem LS =>	144,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,53
				Valor do BDI =>	202,14				903,54
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		568,38	568,38
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,0000000	0,42	1,44
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	0,0000000	21,23	95,53
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	0,0000000	1,93	2,02
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,0000000	1,13	196,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,0000000	0,87	170,39
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	0,0000000	88,17	102,27
				MO sem LS =>	62,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,14
				Valor do BDI =>	163,80				732,18
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		540,03	540,03
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	0,0000000	1,75	4,90
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	0,0000000	21,23	77,48
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	0,0000000	5,61	4,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	0,0000000	21,35	16,86
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,0000000	1,13	177,90
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1800000	0,0000000	88,17	104,04
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,0000000	0,87	154,09
				MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,56
				Valor do BDI =>	155,63				695,66
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		686,91	686,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	0,0000000	21,35	235,27
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,9400000	0,0000000	89,32	83,96



Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,0000000	0,87	367,68	
					MO sem LS =>	141,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,82
					Valor do BDI	197,96				884,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		805,02	805,02	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,0000000	0,42	1,20	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	0,0000000	21,23	79,61	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	0,0000000	1,93	1,67	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0800000	0,0000000	88,17	95,22	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,0000000	0,87	422,82	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	0,0000000	10,52	204,50	
					MO sem LS =>	51,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,78
					Valor do BDI	232,00				1.037,02

	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		708,24	708,24	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,0000000	0,42	1,42	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	0,0000000	21,23	93,83	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	0,0000000	1,93	1,98	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,0000000	0,87	499,04	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2700000	0,0000000	88,17	111,97	
					MO sem LS =>	61,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,04
					Valor do BDI	204,11				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		697,47	697,47	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	0,0000000	21,35	182,96	
Auxiliar Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	0,0000000	88,17	94,34	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,0000000	0,87	420,17	
					MO sem LS =>	110,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,29
					Valor do BDI	201,01				898,48

				=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		589,44	589,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	21,35	16,01
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	0,0000000	21,23	51,80
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	0,0000000	1,75	3,27
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	0,0000000	5,61	3,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,0000000	0,87	420,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	0,0000000	88,17	94,34
MO sem LS =>					43,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,34
Valor do BDI					169,87				759,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		492,03	492,03	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,0000000	0,42	1,49	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	0,0000000	1,93	2,08	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	0,0000000	21,23	98,50	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0200000	0,0000000	89,32	91,10	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,0000000	0,87	298,86	
					MO sem LS =>	64,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,07
					Valor do BDI	141,80				633,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48308	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-	m³	1,0000000	541,03	541,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1.5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,00	0,00	2,4300	0,8900
								2,4300



Custo horário total de equipamentos 2,43
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2,43
(D) Produção de Equipe 2
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,215

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m³	118,01	143,50
Insumo	MATED-11256	SETOP	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	162,0000000	Kg	1,03	166,86
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	162,0000000	Kg	0,77	124,74

(F)Total: 435,1002

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	22,28	104,72

(G)Total: 104,716

MO sem LS => 0,00 LS => 82,29 MO com LS => 82,29
Valor do BDI => 155,92 Valor com BDI => 696,95

					valor do BDI =>	133,92			valor com BDI =>	696,39	
	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO		ED-		m³		1,0000000	623,65	623,65
A	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)		1,0000000		1,00	0,00	2,4300	0,8900	2,4300

Custo horário total de equipamentos 2,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2,43

(D) Produção de Equipe 2

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,215

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	486,0000000	Kg	0,77	374,22
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m³	118,01	143,50

(F)Total: 517,7202

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	22,28	104,72

(G)Total: 104,716

MO sem LS => 0,00 LS => 82,29 MO com LS => 82,29
Valor do BDI => 179,73 Valor com BDI => 803,38

Custo horário total de equipamentos 2,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2,43

(D) Produção de Equipe 2

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,215

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m³	118,01	143,50
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	208,0000000	Kg	0,77	160,16

(F)Total: 303,6602

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	22,28	104,72

(G)Total: 104,716

MO sem LS => 0,00 LS => 82,29 MO com LS => 82,29
Valor do BDI => 118,04 Valor com BDI => 527,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,05	26,05
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Auxiliar	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81

MO sem LS => 17,45 LS => 0,00 MO com LS => 17,45

Valor do BDI => 7,50 33,55

=>								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50375	SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,11	24,11
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-20144	SETOP	ARMADOR	1,0000000			17,92	17,92

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 17,9244

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 17,9244

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,9244

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário



Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,33	1,33
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,04	0,04
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,67	0,67
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,87	1,87

(F)Total: 3,91

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-5228	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,24	0,24
Composição	ED-14647	SETOP	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,23	1,23
Composição	ED-14683	SETOP	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,81	0,81

(G)Total: 2,28

MO sem LS => 0,00 LS => 18,16 MO com LS => 18,16
Valor do BDI => 6,94 Valor com BDI => 31,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	1,0000000		12,41	12,41
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	0,0000000	16,38	0,32
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	0,0000000	7,52	8,64
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	19,10	1,52
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	24,16	1,93

MO sem LS => 3,45 LS => 0,00 MO com LS => 3,45

Valor do BDI => 3,57 15,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,83	9,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	0,0000000	22,03	0,71
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	0,0000000	26,05	1,27
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	7,85	7,85

MO sem LS => 1,28 LS => 0,00 MO com LS => 1,28

Valor do BDI => 2,83 12,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,84	14,84
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	0,0000000	26,05	2,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	0,0000000	22,03	0,37
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,0000000	0,22	0,61

MO sem LS => 3,89 LS => 0,00 MO com LS => 3,89

Valor do BDI => 4,27 19,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,35	10,35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	0,0000000	22,03	0,90
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0615000	0,0000000	26,05	1,60
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	7,85	7,85

MO sem LS => 1,62 LS => 0,00 MO com LS => 1,62

Valor do BDI => 2,98 13,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		17,40	17,40
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	9,82	9,82
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 9,98 LS => 0,00 MO com LS => 9,98

Valor do BDI => 5,01 22,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		20,18	20,18
Composição Auxiliar	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,19	1,19
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,84	0,84
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,44	3,44
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,99	0,99
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89



MO sem LS => 12,35 LS => 0,00 MO com LS => 12,35
Valor do BDI => 5,81 25,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,41	22,41
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,84	0,84
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26	13,26
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,19	1,19
MO sem LS ==>					13,82	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	13,82
Valor do BDI					6,45	28,86			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,45	21,45
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,26	13,26
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
MO sem LS =>					13,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,53
Valor do BDI					6,18	27,63			

	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		19,27	19,27	
Composição Auxiliar	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22	
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,99	0,99	
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,05	1,05	
Insumo	MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89	
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,44	3,44	
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04	
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31	
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33	
MO sem LS ==>					12,11	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	12,11	
Valor do BDI					5,55					24,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,12	26,12
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
MO sem LS =>					17,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,52
Valor do BDI					7,52	33,64			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desmoldamento manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,62	15,62
Item								
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,69	1,47
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,57	1,42
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item								
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	4,95	0,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,42	0,04



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	188,84	0,22
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	64,43	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	17,83	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	13,87	1,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,85	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	297,20	0,09
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	173,37	0,62
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,46	0,28
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,49	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
				MO sem LS => Valor do BDI =>	12,74 4,50	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,74 20,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	132,45	132,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento/50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0649000	558,75	36,26
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	18,21	31,86
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,7500000	3,57	6,24
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8750000	3,69	3,22
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8750000	13,65	11,94
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	0,91	42,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	11,8118000	1,18	13,93
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002269	182,78	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2936523	4,95	1,45
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0129807	12,42	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0043269	188,84	0,81
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023077	64,43	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0051923	17,83	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2936523	13,87	4,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0129807	4,85	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001135	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0066346	12,08	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011538	297,20	0,34
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005769	17,45	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0129807	173,37	2,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002269	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023077	6,29	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0017308	13,42	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003404	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2212159	4,46	0,98
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0789184	110,39	8,71
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1346000	13,65	15,48
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	11,8118000	0,77	9,09
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	18,21	31,86
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001750	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001750	324,74	0,05
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003500	13,39	0,00



Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0007000	18,57	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008750	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007000	18,62	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003500	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0012250	10,12	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003500	40,42	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001750	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0012250	11,49	0,01
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	0,91	42,77

MO sem LS => 47,34 LS => 0,00 MO com LS => 47,34
Valor do BDI => 38,17 Valor com BDI => 170,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	AL 04.20.0050	SCO	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, ate 1,50m de altura, e medida pela area real.(desonerado)	AL	m²	1,0000000		66,81	66,81
Composição Auxiliar	RV 04.10.0409	SCO	Argamassa de cimento e saibro, no traco 1:8.(desonerado)	RV	m³	0,0150000	0,0000000	425,63	6,38
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	0,5300000	0,0000000	16,03	8,49
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	33,7700000	3,0000000	1,00	1,01
Insumo	MAT135850	SCO	Tijolo furado, de (10x20x20)cm	Material	un	27,0000000	0,0000000	0,95	25,65
Insumo	MOD902150	SCO	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (desonerado)	Mão de Obra	h	1,0600000	0,0000000	23,85	25,28

MO sem LS => 36,41 LS => 0,00 MO com LS => 36,41

Valor do BDI => 19,25

86,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	511,72	511,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	418,30	125,49
Insumo	00004730/SIN API	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	1,2000000	125,39	150,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,69	22,14
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	18,21	109,26
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000	3,57	21,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,2000000	13,65	98,28
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0014400	182,78	0,26
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3437600	4,95	6,65
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0594000	12,42	0,73
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0198000	188,84	3,73
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0105600	64,43	0,68
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0237600	17,83	0,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3437600	13,87	18,63
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0594000	4,85	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007200	31,21	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0303600	12,08	0,36
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0052800	297,20	1,56
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0026400	17,45	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0594000	173,37	10,29
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0014400	36,56	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0105600	6,29	0,06
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0079200	13,42	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0021600	18,41	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0699200	4,46	4,77
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,3240000	108,97	35,30
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	90,0000000	0,77	69,30
Insumo	00004730/SIN API	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	1,2000000	125,39	150,46
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	18,21	109,26
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0006000	25,71	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0006000	324,74	0,19
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0012000	13,39	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0024000	18,57	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0030000	10,70	0,03
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0024000	18,62	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0012000	15,26	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0042000	10,12	0,04



Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0012000	40,42	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0006000	27,74	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0042000	11,49	0,04
				MO sem LS => Valor do BDI =>	207,54 147,47	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	207,54 659,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	103,58	103,58
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento/50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	558,75	17,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	3,69	3,35
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9100000	13,65	12,42
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	18,21	27,67
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,54	36,72
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	3,57	5,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,8240000	1,18	6,87
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002076	182,78	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2604044	4,95	1,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0115110	12,42	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0038370	188,84	0,72
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020464	64,43	0,13
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046044	17,83	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2604044	13,87	3,61
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0115110	4,85	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001038	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0058834	12,08	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010232	297,20	0,30
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005116	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0115110	173,37	1,99
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002076	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020464	6,29	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015348	13,42	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003114	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1970838	4,46	0,87
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0389120	110,39	4,29
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0380000	13,65	14,16
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,8240000	0,77	4,48
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	18,21	27,67
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,54	36,72
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001520	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001520	324,74	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003040	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006080	18,57	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007600	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006080	18,62	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003040	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010640	10,12	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003040	40,42	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001520	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010640	11,49	0,01
				MO sem LS => Valor do BDI =>	41,83 29,85	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	41,83 133,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12356	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	620,18	620,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	365,0000000	1,18	430,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,69	14,76
Insumo	00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1000000	108,97	119,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	365,0000000	1,18	430,70
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	182,78	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	4,95	2,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,42	0,22



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	188,84	1,13
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	64,43	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	17,83	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	13,87	5,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,85	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,21	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,08	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	297,20	0,47
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,45	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	173,37	3,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,56	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,29	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,42	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,41	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,46	1,67
Insumo	00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1000000	108,97	119,86

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 178,73 Valor com BDI => 798,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	416,88	416,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,85	54,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,69	14,76
Insumo	00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	108,97	132,50
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,18	214,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,85	54,60
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0008000	182,78	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	4,95	2,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,42	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	188,84	1,13
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	64,43	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	17,83	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	13,87	5,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,85	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,21	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,08	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	297,20	0,47
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,45	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	173,37	3,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,56	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,29	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,42	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,41	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,46	1,67
Insumo	00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	108,97	132,50
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,18	214,76

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 120,14 Valor com BDI => 537,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	535,49	535,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,69	14,76
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,85	54,60
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,77	348,19
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	108,97	117,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0008000	182,78	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	4,95	2,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,42	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	188,84	1,13
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	64,43	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	17,83	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	13,87	5,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,85	0,08



Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,21	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,08	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	297,20	0,47
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,45	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	173,37	3,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,56	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,29	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,42	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,41	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,46	1,67
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,77	348,19
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	108,97	117,68

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 154,32 Valor do BDI => 689,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	681,29	681,29
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,89	14,76
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	7,29	145,80
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	108,97	117,68
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,77	348,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0008000	182,78	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	4,95	2,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,42	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	188,84	1,13
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	64,43	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	17,83	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	13,87	5,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,85	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,21	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,08	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	297,20	0,47
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,45	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	173,37	3,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,56	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,29	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,42	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,41	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,46	1,67
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	7,29	145,80
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	108,97	117,68
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,77	348,19

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 196,34 Valor do BDI => 877,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	418,30	418,30
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,89	14,76
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	108,97	117,68
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,77	231,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0008000	182,78	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	4,95	2,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,42	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	188,84	1,13
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	64,43	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	17,83	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	13,87	5,64



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,85	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,21	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,08	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	297,20	0,47
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,45	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	173,37	3,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,56	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,29	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,42	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,41	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,46	1,67
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	108,97	117,68
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,77	231,00

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 120,55 Valor com BDI => 538,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	533,44	533,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	3,69	29,52
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	357,0000000	0,77	274,89
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	13,65	109,20
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,0800000	110,39	119,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0016000	182,78	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	4,95	4,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	12,42	0,44
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	188,84	2,26
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0064000	64,43	0,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	17,83	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	13,87	11,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,85	0,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008000	31,21	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0184000	12,08	0,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	297,20	0,95
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	17,45	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	173,37	6,24
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016000	36,56	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	6,29	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	13,42	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0024000	18,41	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7528000	4,46	3,35
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	357,0000000	0,77	274,89
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	13,65	109,20
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,0800000	110,39	119,22

MO sem LS => 109,20 LS => 0,00 MO com LS => 109,20
Valor do BDI => 153,73 Valor com BDI => 687,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço 1-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	492,45	492,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000	1,18	174,64
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,77	113,96
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,2160000	110,39	134,23
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,69	14,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000	1,18	174,64
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,77	113,96
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,2160000	110,39	134,23
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0008000	182,78	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	4,95	2,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,42	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	188,84	1,13
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	64,43	0,20



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	17,83	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	13,87	5,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,85	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,21	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,08	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	297,20	0,47
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,45	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	173,37	3,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,56	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,29	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,42	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,41	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,46	1,67

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 141,92 Valor com BDI => 634,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	1,0000000		623,18	623,18
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3100000	0,0000000	23,21	7,19
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	0,0000000	19,87	119,22
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,4400000	0,0000000	54,49	350,91
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2200000	0,0000000	118,88	145,03
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	0,0000000	2,70	0,83

MO sem LS => 78,03 LS => 0,00 MO com LS => 78,03

Valor do BDI => 179,60 Valor com BDI => 802,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	RV 04.10.0059	SCO	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:3.(desonerado)	RV	m³	1,0000000		549,42	549,42
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	11,0000000	0,0000000	16,03	176,33
Insumo	EVE000700	SCO	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemental MAT033700	Franquia	Kg	20,0000000	0,0000000	0,58	11,60
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	176,3300000	3,0000000	1,00	5,28
Insumo	MAT006100	SCO	Areia grossa lavada, com transporte	Material	m³	1,2650000	0,0000000	93,52	118,30
Insumo	MAT033700	SCO	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Material	Kg	400,0000000	0,0000000	0,58	232,00
Insumo	EVE000250	SCO	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elemental MAT006100	Franquia	m³	0,0632500	0,0000000	93,52	5,91

MO sem LS => 176,33 LS => 0,00 MO com LS => 176,33

Valor do BDI => 158,34 Valor com BDI => 707,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	RV 04.10.0409	SCO	Argamassa de cimento e saibro, no traco 1:8.(desonerado)	RV	m³	1,0000000		425,63	425,63
Insumo	MAT123450	SCO	Saibro, com transporte	Material	m³	1,1500000	0,0000000	118,88	136,71
Insumo	EVE000950	SCO	Perda em saibro - 5% - equivalente ao elemental MAT123450	Franquia	m³	0,0575000	0,0000000	118,88	6,83
Insumo	MAT033700	SCO	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Material	Kg	165,0000000	0,0000000	0,58	95,70
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	11,0000000	0,0000000	16,03	176,33
Insumo	EVE000700	SCO	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemental MAT033700	Franquia	Kg	8,2500000	0,0000000	0,58	4,78
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	176,3300000	3,0000000	1,00	5,28

MO sem LS => 176,33 LS => 0,00 MO com LS => 176,33

Valor do BDI => 122,66 Valor com BDI => 548,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	1,0000000	558,75	558,75
Item								
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,18	214,76
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,69	14,76
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,2160000	110,39	134,23
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,77	140,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,18	214,76
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	182,78	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	4,95	2,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,42	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	188,84	1,13
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	64,43	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	17,83	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	13,87	5,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,85	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,21	0,01



Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,08	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	297,20	0,47
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,45	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	173,37	3,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,56	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,29	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,42	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,41	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,46	1,67
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,2160000	110,39	134,23
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,77	140,14

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 161,03 Valor com BDI => 719,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	0,84	0,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,8400000	0,90	0,75
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	13,65	0,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0070000	3,69	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,8400000	0,90	0,75
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	13,65	0,09
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000014	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	4,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	12,42	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	188,84	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	64,43	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	13,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000161	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	297,20	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	173,37	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,46	0,00

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09
Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,62	12,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	18,21	1,45
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimto *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	26,65	0,53
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,81	8,81
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,54	0,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,69	0,29
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimto 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	18,21	1,45
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimto *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	26,65	0,53
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	188,84	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	297,20	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	173,37	0,12



Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	12,08	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,46	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	36,56	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,42	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,29	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	64,43	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	13,87	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	17,83	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	19,71	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	4,95	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,42	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	17,45	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000160	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,41	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09

MO sem LS => 2,54 LS => 0,00 MO com LS => 2,54
Valor do BDI => 3,63 Valor com BDI => 16,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11.009.0014-1	EMOP	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	11	KG	1,0000000		6,88	6,88
Insumo	06213	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, N O DIÂMETRO DE 10,0MM	Material	KG	0,3700000	0,0000000	5,82	2,15
Insumo	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	0,0300000	0,0000000	11,07	0,33
Insumo	06212	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, N O DIÂMETRO DE 08,0MM	Material	KG	0,3700000	0,0000000	6,55	2,42
Insumo	06214	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, N O DIÂMETRO DE 12,5MM	Material	KG	0,3700000	0,0000000	5,37	1,98

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,98 8,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		368,23	368,23
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	0,0000000	25,15	13,88
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	0,0000000	697,47	15,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	0,0000000	26,25	35,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	0,0000000	21,35	20,43
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	0,0000000	276,99	276,99
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	0,0000000	9,65	1,61
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	0,0000000	20,13	4,02

MO sem LS => 111,16 LS => 0,00 MO com LS => 111,16
Valor do BDI => 106,12 474,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		276,99	276,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	0,0000000	21,35	28,97
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	0,0000000	25,15	68,93
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3" CM, L = *14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120" CM X *210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	0,0000000	178,32	178,32
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	20,15	0,48
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	0,0000000	26,56	0,29

MO sem LS => 63,17 LS => 0,00 MO com LS => 63,17
Valor do BDI => 79,82 356,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,42	0,42
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,12 0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,93	1,93



Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,55 2,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,34	0,34
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	0,0000000	5.792,75	0,34

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,09 0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	5.792,75	0,08

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,02 0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,40	0,40
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	0,0000000	5.792,75	0,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,11 0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,11	1,11
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2512000	0,0000000	0,89	1,11

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,31 1,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		1,75	1,75
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,41	1,41

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,50 2,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		5,61	5,61
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,64	1,64
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,61 7,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,41	1,41
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	0,0000000	23.563,74	1,41

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,40 1,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,34	0,34



Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	0,00000000	23.563,74	0,34	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	0,09				0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		1,64	1,64	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	0,00000000	23.563,74	1,64	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	0,47				2,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		2,22	2,22	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5023900	0,00000000	0,89	2,22	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	0,63				2,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0004-C	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	19	H	1,0000000		11,02	11,02
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,0300000	0,0000000	27,20	0,81
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0100000	0,0000000	10,52	0,10
Insumo	01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,0002800	0,0000000	6.081,36	1,70
Insumo	00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	1,5000000	0,0000000	5,61	8,41
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
Valor do BDI					3,17	14,19			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	19	H	1,0000000		11,02	11,02	
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,0300000	0,0000000	27,20	0,81	
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0100000	0,0000000	10,52	0,10	
Insumo	00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	1,5000000	0,0000000	5,61	8,41	
Insumo	01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,0002800	0,0000000	6.081,36	1,70	
					MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
					Valor do BDI	3,17				14,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,00000000	23,56	23,56
B								
Insumo	MOED-20143	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR				17,92	17,92
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	17,9244
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,9244
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,9244

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora		0,67
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora		1,87
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora		1,33
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora		0,04

(F)Total: 3,91

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,00000000	hora		0,37
Composição	ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora		0,31
Composição	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora		1,05

(G)Total: 1,73

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	18,30	MO com LS =>	18,30
				Valor do BDI =>	6,78				30,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	20.563,79	20.563,79	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	18,21	145,68	
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000000	218,64	1.311,84	
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	104,5000000	27,84	2.909,28	
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	58,8600000	47,22	2.779,36	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	8,0000000	3,63	29,04	
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	4,0000000	20,09	80,36	



Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWorça	pt	6,0000000	253,64	1.521,84
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	24,0000000	18,21	437,04
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,8900000	564,71	1.067,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	24,0000000	3,69	88,56
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	24,0000000	3,60	86,40
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	25,16	100,64
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	24,0000000	13,65	327,60
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	18,23	21,87
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4,0000000	7,93	31,72
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	151,47	151,47
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	57,07	57,07
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	248,22	496,44
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	Pavimentações Externas	m²	62,1600000	15,62	970,93
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	6,0000000	33,79	202,74
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	126,0000000	6,89	842,94
Composição	1216	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	12,0000000	15,69	188,28
Insumo	848	ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	12,0000000	3,57	42,84
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	58,8600000	38,87	2.287,88
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0000000	52,44	209,76
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	2,0000000	90,46	180,92
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.427,23	1.427,23
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3,1080000	539,39	1.676,42
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	429,77	859,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	23,8800000	18,21	434,85
Insumo	00002688/SIN API	ORSE Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	36,0000000	2,31	83,16
Insumo	00006111/SIN API	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	196,6711400	13,65	2.684,56
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	39,9537799	13,87	554,15
Insumo	11240	ORSE Alicates com isolamento	Material	un	0,0109680	47,24	0,51
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0054840	33,68	0,18
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0256563	26,64	0,68
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	31,3122142	4,46	139,65
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,7661298	12,42	21,93
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,5887099	188,84	111,17
Insumo	00012893/SIN API	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,3011505	64,43	19,40
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	1,7661298	4,85	8,56
Insumo	00012895/SIN API	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,2354840	13,42	3,16
Insumo	11241	ORSE Alicates volt-ampermetro	Material	un	0,0109680	161,48	1,77
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,7064519	17,83	12,59
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,3066345	6,29	1,92
Insumo	00012892/SIN API	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,9026885	12,08	10,90
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	1,7661298	173,37	306,19
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1569893	297,20	46,65
Insumo	00012894/SIN API	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0784947	17,45	1,36
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	39,9537799	4,95	197,77
Insumo	00012001/SIN API	ORSE Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	6,0000000	4,59	27,54
Insumo	00002436/SIN API	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	54,8400000	18,21	998,63
Insumo	00000939/SIN API	ORSE Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	180,0000000	2,02	363,60
Insumo	00002711/SIN API	ORSE Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0393342	182,78	7,18
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0196671	31,21	0,61
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0393342	36,56	1,43
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0590013	18,41	1,08
Insumo	00020111/SIN API	ORSE Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	1,8000000	10,30	18,54
Insumo	629	ORSE Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	104,5000000	27,84	2.909,28
Insumo	1567	ORSE Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	55,9170000	29,72	1.661,85
Insumo	11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0073442	513,16	3,76
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0146883	48,49	0,71
Insumo	11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0073442	243,70	1,78
Insumo	10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0073442	29,62	0,21
Insumo	10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0146883	15,01	0,22



Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	73,4416800	18,21	1.337,37
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0262680	25,26	0,66
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0023880	37,01	0,08
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0095520	59,44	0,56
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0095520	32,00	0,30
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0143280	62,41	0,89
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0167160	22,59	0,37
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0023880	19,39	0,04
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	10,0000000	1,77	17,70
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	4,0000000	3,37	13,48
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	6,0000000	8,79	52,74
Insumo	00002674/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	Material	m	36,0000000	4,39	158,04
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2759240	134,11	171,11
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	628,8363920	0,77	484,20
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,3193340	110,39	256,03
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,4253080	133,40	56,73
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	42,6260800	18,21	776,22
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1,0143800	18,21	18,47
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002029	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002029	19,71	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0042626	25,71	0,10
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0042626	324,74	1,38
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0085252	13,39	0,11
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0170504	18,57	0,31
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0213130	10,70	0,22
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0170504	18,62	0,31
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0085252	15,26	0,13
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0298383	10,12	0,30
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0085252	40,42	0,34
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0042626	27,74	0,11
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0298383	11,49	0,34
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	25,16	100,64
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	18,23	21,87
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4,0000000	7,93	31,72
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0045900	8,47	0,03
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	17,35	1,59
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200	39,71	4,49
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	127,7371800	6,69	854,56
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000	26,85	1,22
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,4069800	5,96	2,42
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1921968	108,97	20,94
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	60,4240000	1,18	71,30
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000	0,54	23,50
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000	7,29	1,39
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	6,93	5,33
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5672000	0,35	0,19
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,5672000	0,22	0,12
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0283600	26,85	0,75
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,8200000	0,22	1,50
Insumo	00006016/SIN API	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	Material	un	1,0000000	35,73	35,73
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	2,0000000	7,96	15,92
Insumo	00006153/SIN API	ORSE	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	2,0000000	4,66	9,32
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	4,0000000	4,79	19,16
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	2,0000000	12,54	25,08
Insumo	00006145/SIN API	ORSE	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,0000000	16,03	32,06
Insumo	00010425/SIN API	ORSE	Lavatório de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensões*40 x 30" cm	Material	un	2,0000000	93,96	187,92
Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	14,0600000	11,41	160,42
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,1380000	61,90	8,54
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0200000	3,14	3,20
Insumo	00009856/SIN API	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", água fria predial	Material	m	12,1200000	6,42	77,81
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	12,0000000	3,57	42,84
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cónicas)	Material	cj	83,5812000	0,34	28,41



Insumo	0004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	83,5812000	1,77	147,93
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	68,8662000	23,35	1.608,02
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	4,0000000	0,84	3,36
Insumo	00009868/SIN API	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	28,0000000	3,36	94,08
Insumo	00000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	1,1000000	16,40	18,04
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,5400000	67,96	36,69
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	8,0000000	0,54	4,32
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0680000	70,57	4,79
Insumo	00003520/SIN API	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	4,0000000	6,36	25,44
Insumo	00010908/SIN API	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	2,0000000	14,60	29,20
Insumo	00004722/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2700000	126,01	34,02
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	3,1200000	45,83	142,98
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0120000	427,81	5,13
Insumo	00004730/SIN API	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedra/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,5184000	125,39	65,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,6480000	8,81	5,70
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0324000	16,28	0,52
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,5346000	13,28	7,09
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,1988000	3,53	4,23
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material	m²	1,6200000	47,57	77,06
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	198,13	213,98
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,6000000	0,91	205,29
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	3,1080000	445,80	1.385,54
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	2,0000000	20,80	41,60
Insumo	00001030/SIN API	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao inclusocano, bolsa, engate	Material	un	2,0000000	44,58	89,16
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	2,0000000	26,30	52,60
Insumo	00006138/SIN API	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	2,0000000	8,65	17,30
Insumo	00010420/SIN API	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	2,0000000	207,54	415,08
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	2,0000000	26,75	53,50

MO sem LS => 6.250,10 LS => 0,00 MO com LS => 6.250,10
Valor do BDI => 5.926,48 Valor com BDI => 26.490,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,05	26,05
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60

MO sem LS => 17,45 LS => 0,00 MO com LS => 17,45
Valor do BDI => 7,50 Valor com BDI => 33,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,15	25,15
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,42	1,42
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33

MO sem LS => 16,68 LS => 0,00 MO com LS => 16,68
Valor do BDI => 7,24 Valor com BDI => 32,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	23,98	23,98
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA	1,0000000			17,92	17,92

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 17,9244
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 17,9244
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,9244



F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,87	1,87
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,04	0,04
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,67	0,67
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,33	1,33

(F)Total:

3,91

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,49	0,49
Composição	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,24	0,24
Composição	ED-14648	SETOP	EPI PARA CARPINTIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,42	1,42

(G)Total:

2,15

MO sem LS => 0,00 LS => 18,16 MO com LS => 18,16

Valor do BDI => 30,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,92	25,92
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33

MO sem LS => 17,45 LS => 0,00 MO com LS => 17,45

Valor do BDI => 7,47

33,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		27,30	27,30
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	26,30	26,30
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,79	0,79

MO sem LS => 18,88 LS => 0,00 MO com LS => 18,88

Valor do BDI => 7,86

35,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		34,08	34,08
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	5,79	5,79
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	26,30	26,30

MO sem LS => 18,88 LS => 0,00 MO com LS => 18,88

Valor do BDI => 9,82

43,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,79	0,79
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	0,0000000	14.893,90	0,79

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,22

1,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	0,0000000	14.893,90	0,21

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,06

0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,99	0,99
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	0,0000000	14.893,90	0,99

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,28

1,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		5,79	5,79
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	0,0000000	5,63	5,79

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00



Valor do BDI
=> 1,66

7,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	1,0000000		353,18	353,18
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0.6900000	5,0000000	117,39	85,04
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	1,1426000	5,0000000	95,10	114,09
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	262,0000000	5,0000000	0,56	154,05
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					101,78				454,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	1,0000000		353,18	353,18
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,6900000	5,0000000	117,39	85,04
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	262,0000000	5,0000000	0,56	154,05
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	1,1426000	5,0000000	95,10	114,09
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					101,78				454,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	1,0000000		562,48	562,48
Composição Auxiliar	11.002.0023-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M³/H NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m³	1,0000000	0,0000000	126,16	126,16
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	1,0000000	0,0000000	353,18	353,18
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	1,0000000	0,0000000	83,14	83,14
MO sem LS =>					194,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,33
Valor do BDI					162,10				724,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		487,18	487,18	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,0000000	0,42	0,32	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	0,0000000	1,93	1,59	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	0,0000000	21,23	34,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	0,0000000	21,35	54,08	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,0000000	0,87	280,99	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5872000	0,0000000	84,33	49,51	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7558000	0,0000000	88,17	66,63	
					MO sem LS =>	54,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,75
					Valor do BDI	140,40				627,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		505,44	505,44	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	0,0000000	21,23	26,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	0,0000000	21,35	42,25	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	0,0000000	1,75	1,06	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	0,0000000	5,61	3,60	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5972000	0,0000000	84,33	50,36	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7275000	0,0000000	88,17	64,14	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,0000000	0,87	317,50	
					MO sem LS =>	42,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,73
					Valor do BDI	145,66				651,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		386,36	386,36
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	0,0000000	1,75	1,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	0,0000000	21,35	44,95
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	0,0000000	21,23	28,26



Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	0,0000000	5,61	3,84	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,0000000	0,87	185,70	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5821000	0,0000000	84,33	49,08	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8325000	0,0000000	88,17	73,40	
					MO sem LS =>	45,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,48
					Valor do BDI	111,34				497,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPa, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000	535,10	535,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Valor Unit	Total
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	2,4300 0,8900		2,4300

Custo horário total de equipamentos 2,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2,43

(D) Produção de Equipe 0,6136

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,9602

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,9300000	m³	118,01	109,75
Insumo	MATED-11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2100000	m³	143,58	30,15
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPa)	268,0000000	Kg	0,77	206,36
Insumo	MATED-11251	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6300000	m³	142,39	89,71

(F)Total: 435,9668

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	18,06	58,86
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	22,28	36,31

(G)Total: 95,1703

MO sem LS => 0,00 LS => 68,41 MO com LS => 68,41
Valor do BDI => 154,21 Valor com BDI => 689,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000		465,74	465,74
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	0,0000000	24,94	17,80
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,0000000	0,70	177,80
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,9197000	0,0000000	82,80	76,15
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	0,0000000	99,56	83,23
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	18,46	110,76

MO sem LS => 110,76 LS => 0,00 MO com LS => 110,76

Valor do BDI => 134,22 599,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000		491,05	491,05
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	0,0000000	24,94	17,80
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8872000	0,0000000	82,80	73,46
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,0000000	0,70	205,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	18,46	110,76
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	0,0000000	99,56	83,23

MO sem LS => 110,76 LS => 0,00 MO com LS => 110,76

Valor do BDI => 141,52 632,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		1,09	1,09
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,31 1,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		10,37	10,37
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,16	8,16



Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					2,98	13,35			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,89	0,89
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0000640	0,0000000	463,22	0,02
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	0,0000000	13.672,85	0,87
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
Valor do BDI					0,25	1,14			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,20	0,20
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	13.672,85	0,20
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,05				0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,12	1,12
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0000800	0,0000000	463,22	0,03
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	0,0000000	13.672,85	1,09
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
Valor do BDI					0,32	1,44			

=>									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,16	8,16
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	0,0000000	5,63	8,16
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					2,35	10,51			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		8,96	8,96
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	0,0000000	26,05	0,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	0,0000000	22,03	0,03
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	7,85	8,71
MO sem LS =>					0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
Valor do BDI					2,58	11,54			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,75	9,75
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0310000	0,0000000	26,05	0,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	0,0000000	22,03	0,11
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	8,27	8,84
MO sem LS ==					0,60	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,60
Valor do BDI ==					2,80				12,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,70	9,70
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	0,0000000	26,05	0,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	0,0000000	22,03	0,05
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	8,32	9,23
MO sem LS ==>					0,31	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,31
Valor do BDI					2,79	12,49			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,69	10,69
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0933000	0,0000000	26,05	2,43
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	0,0000000	22,03	0,33
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	7,42	7,93
MO sem LS =>					1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
Valor do BDI					3,08	13,77			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-	Kg	1,0000000	11,11	11,11



Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11282	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 10MM[3/8"]MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	0,2530000	Kg	7,06	1,79
Insumo	MATED-11333	SETOP	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG)DIÂMETRO DO FIO: 1,25MMMASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,0300000	Kg	19,04	0,57
Insumo	MATED-11284	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-60)BITOLA: 4,2MMMASSA LINEAR: 0,109KG/M)	0,0110000	Kg	6,69	0,07
Insumo	MATED-8358	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 12,5MM[1/2"]MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	0,1540000	Kg	6,12	0,94
Insumo	MATED-11281	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 16MM[5/8"]MASSA LINEAR: 1,578KG/M)	0,1320000	Kg	6,12	0,81
Insumo	MATED-8357	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 8MM[5/16"]MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	0,1650000	Kg	6,79	1,12
Insumo	MATED-9299	SETOP	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO)COBRIMENTO: 30MM(TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL)BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	0,2240000	un	0,26	0,06
Insumo	MATED-8359	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 20MM[3/4"]MASSA LINEAR: 2,466KG/M)	0,0220000	Kg	7,05	0,16
Insumo	MATED-11285	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-60)BITOLA: 5MMMASSA LINEAR: 0,154KG/M)	0,1540000	Kg	6,69	1,03
Insumo	MATED-9300	SETOP	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO)COBRIMENTO: 50MM(TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL)BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	0,0400000	un	0,61	0,02
Insumo	MATED-8356	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 6,3MM[1/4"]MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	0,2090000	Kg	6,79	1,42

(F)Total: 7,9888

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50375	SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	24,11	2,21
Composição	ED-50360	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0458333	hora	19,89	0,91

(G)Total: 3,1217

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,30	MO com LS =>	2,30
					Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	14,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	11.011.0030-1	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	11	KG	1,0000000		4,98	4,98	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1050000	3,0000000	19,33	2,09	
Insumo	01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1050000	3,0000000	26,73	2,89	
					MO sem LS =>	4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
					Valor do BDI =>	1,43				6,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		219,15	219,15	
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	0,0000000	26,12	12,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	0,0000000	21,35	3,21	
Composição Auxiliar Insumo	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	191,33	191,33	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	0,0000000	40,86	12,15	
					MO sem LS =>	10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,29
					Valor do BDI	63,15				282,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5229	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,18	0,18	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	MOED-20039	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR	0,0132800			13,76	0,18	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								0,1828	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,1828	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,1828	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,18
Valor do BDI =>					0,05		Valor com BDI =>	0,23	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,17	0,17	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	13,26	0,17	
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
					Valor do BDI	0,04				0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5232	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,23	0,23	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,0169900			13,76	0,23	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								0,2338	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,2338	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,2338	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>					0,06		Valor com BDI =>		0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	13,26	0,22	
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI	0,06				0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Composição	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,18	0,18	
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	0,0000000	11,89	0,18	
					MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
					Valor do BDI	0,05				0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,17	0,17	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	13,44	0,17	
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
					Valor do BDI	0,04				0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5228	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,24	0,24
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-20144	SETOP	ARMADOR	0,0132800				17,92	0,24
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									0,238
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0,238
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,238
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,24	MO com LS =>		0,24
Valor do BDI =>				0,06	Valor com BDI =>				0,30

	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	17,23		
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI	0,06				0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,16	0,16	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	9,82	0,16	
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI	0,04				0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,59	0,59
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,0429700				13,76	0,59
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								0,5913	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,5913	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,5913	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,59	MO com LS =>	0,59
Valor do BDI =>				0,17				Valor com BDI =>	0,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,56	0,56	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	0,0000000	13,26	0,56	
					MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
					Valor do BDI	0,16				0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,46	0,46	
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	0,0000000	11,89	0,46	
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
					Valor do BDI	0,13				0,59

					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-5227	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,28	0,28		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR	0,0207000			13,76	0,28		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	0,2849		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,2849		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,2849		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,28	
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,36	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,27	0,27	
Insumo	00000248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	0,0000000	13,26	0,27	
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
					Valor do BDI	0,07				0,34

=>									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OUBOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,22	0,22
Insumo	MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	0,0000000	11,89	0,22
MO sem LS =>					0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22



Valor do BDI => 0,06 0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,29	0,29	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	17,23	0,29	
					MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
					Valor do BDI	0,08				0,37

=>										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	17,23	0,22	
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI	0,06				0,28

				=>						
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,27	0,27	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	16,41	0,27	
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
					Valor do BDI	0,07				0,34

=>									
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,24	0,24
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA	0,0132800				17,92	0,24
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								0,238	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,238	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,238	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,24	MO com LS =>		0,24
Valor do BDI =>				0,06	Valor com BDI =>				0,30

				valor do BDI =>	0,06			valor com BDI =>	0,30		
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	17,23	0,22		
						MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
						Valor do BDI	0,06				0,28

=>									
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,77	0,77
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA	0,0429700				17,92	0,77
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								0,7702	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,7702	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,7702	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,77	MO com LS =>	0,77
Valor do BDI =>				0,22				Valor com BDI =>	0,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,77	0,77	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	0,0000000	18,09	0,77	
					MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
					Valor do BDI	0,22				0,99

				=>						
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,64	0,64	
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	0,0000000	16,41	0,64	
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
					Valor do BDI	0,18				0,82

=>									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,37	0,37	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	MOED-20143	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR	0,0207000			17,92	0,37	
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000		
Custo horário total de mão de obra							0,371		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,371		
(D) Produção de Equipe							1		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,371		
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,37
Valor do BDI =>					0,10		Valor com BDI =>	0,47	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,35	0,35	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	0,0000000	17,23	0,35	
					MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
					Valor do BDI	0,10				0,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,31	0,31
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	0,0000000	16,41	0,31



MO sem LS => 0,31 LS => 0,00 MO com LS => 0,31
Valor do BDI => 0,08 0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,42	0,42
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	17,23	0,42

MO sem LS => 0,42 LS => 0,00 MO com LS => 0,42
Valor do BDI => 0,12 0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	17,23	0,29

MO sem LS => 0,29 LS => 0,00 MO com LS => 0,29
Valor do BDI => 0,08 0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,17	0,17
B			Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	0,0095700			17,34	0,17

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 0,166

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,166

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,166

MO sem LS => 0,00 LS => 0,17 MO com LS => 0,17

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	13,68	0,13

MO sem LS => 0,13 LS => 0,00 MO com LS => 0,13
Valor do BDI => 0,03 0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,14	0,14
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA / MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,0087000	0,0000000	16,41	0,14

MO sem LS => 0,14 LS => 0,00 MO com LS => 0,14
Valor do BDI => 0,04 0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	0,0000000	13,68	0,25

MO sem LS => 0,25 LS => 0,00 MO com LS => 0,25
Valor do BDI => 0,07 0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	18,64	0,24

MO sem LS => 0,24 LS => 0,00 MO com LS => 0,24
Valor do BDI => 0,06 0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,44	0,44
B			Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	MOED-20150	SETOP	PEDREIRO	0,0244200			17,92	0,44

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 0,4377

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,4377

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,4377

MO sem LS => 0,00 LS => 0,44 MO com LS => 0,44

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,42	0,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	17,23	0,42

MO sem LS => 0,42 LS => 0,00 MO com LS => 0,42
Valor do BDI => 0,12 0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,36	0,36
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0223000	0,0000000	16,41	0,36

MO sem LS => 0,36 LS => 0,00 MO com LS => 0,36
Valor do BDI => 0,10 0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,30	0,30
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	17,67	0,30

MO sem LS => 0,30 LS => 0,00 MO com LS => 0,30
Valor do BDI => 0,08 0,38



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,29	0,29
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-20154	SETOP	SERVENTE	0,0244200			11,94	0,29

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 0,2917

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,2917

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,2917

MO sem LS => 0,00 LS => 0,29 MO com LS => 0,29

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,30	0,30	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	12,57	0,30	
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
					Valor do BDI	0,08				0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,26	0,26	
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0223000	0,0000000	11,89	0,26	
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI	0,07				0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	17,01	0,22	
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI	0,06				0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	295387	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,25	0,25	
Insumo	MO104890	SEDOP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	0,0000000	16,41	0,25	
					MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
					Valor do BDI	0,07				0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	151,47	151,47
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	89,06	27,25
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	0,4800000	6,53	3,13
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	590,66	22,44
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	103,58	66,29
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	0,4800000	37,08	17,79
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	10,34	7,96
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	52,18	6,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000884	26,64	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072369	17,83	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180922	173,37	3,13
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0092471	12,08	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3259411	4,46	1,45
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008041	17,45	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000442	513,16	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016082	297,20	0,47
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0031722	6,29	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0031722	64,43	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180922	12,42	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4092849	13,87	5,67
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000884	48,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180922	4,85	0,08
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000442	243,70	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000442	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000884	15,01	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4092849	4,95	2,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060307	188,84	1,13
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024123	13,42	0,03
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004390	182,78	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002195	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004390	36,56	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006586	18,41	0,01



Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0045900	8,47	0,03
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	17,35	1,59
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200	39,71	4,49
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,1009800	6,69	0,67
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,4420800	18,21	8,05
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1951800	13,65	29,96
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000	26,65	1,22
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,4069800	5,96	2,42
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001322	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001322	324,74	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002645	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005290	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006612	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005290	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0002645	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009257	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002645	40,42	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001322	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009257	11,49	0,01
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3224800	18,21	24,08
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,2877600	0,77	15,62
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0129600	108,97	1,41
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0595977	110,39	6,57
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0238260	134,11	3,19
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0079420	133,40	1,05
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0607400	18,21	1,10
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000121	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000121	19,71	0,00
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,7273600	1,18	4,39
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000	0,54	23,50
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000	7,29	1,39
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	6,93	5,33
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3080000	0,35	0,10
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,3080000	0,22	0,06
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0154000	26,65	0,41

MO sem LS => 63,19 LS => 0,00 MO com LS => 63,19
Valor do BDI => 43,65 Valor com BDI => 195,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	RV 09.05.0050	SCO	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(desonerado)	RV	m²	1,0000000		11,08	11,08
Composição Auxiliar	RV 04.10.0059	SCO	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RV	m³	0,0090000	0,0000000	549,42	4,94
Insumo	MOD902150	SCO	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	23,85	3,57
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	16,03	2,40
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	5,9700000	3,0000000	1,00	0,17

MO sem LS => 7,55 LS => 0,00 MO com LS => 7,55

Valor do BDI => 3,19 14,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,53	6,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,57	0,35
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	535,49	2,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,71	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	4,95	0,11
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	64,43	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	297,20	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	324,74	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,39	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	13,87	0,31



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	17,83	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,57	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,29	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	10,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	188,84	0,06
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,12	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	17,45	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005060	12,08	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,42	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178320	4,46	0,07
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	173,37	0,17
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000240	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,41	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,21	1,82
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2610000	0,77	1,74
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	108,97	0,58

MO sem LS => 3,45 LS => 0,00 MO com LS => 3,45
Valor do BDI => 1,88 Valor com BDI => 8,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWorca	m³	1,0000000	2.330,61	2.330,61
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	12,62	1.009,60
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	77,25	772,50
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	539,39	539,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5800000	18,21	119,82
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32,0000000	0,35	11,20
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,6000000	26,65	42,64
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80,0000000	8,81	704,80
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0578250	188,84	10,91
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1734750	4,85	0,84
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0154200	297,20	4,58
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1734750	173,37	30,07
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0886650	12,08	1,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,1387940	4,46	13,99
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0013160	36,56	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0231300	13,42	0,31
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0298310	6,29	0,18
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0298310	64,43	1,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3,9243900	13,87	54,43
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0693900	17,83	1,23
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013160	19,71	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,9243900	4,95	19,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1734750	12,42	2,15
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0077100	17,45	0,13
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0043040	182,78	0,78
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0021520	31,21	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0043040	36,56	0,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0064560	18,41	0,11
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	32,0000000	0,22	7,04
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	21,5200000	13,65	293,74
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	10,8900000	5,96	64,90
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	12,2700000	6,69	82,08
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	2,3400000	39,71	92,92



Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2500000	16,28	4,07	
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,2000000	8,47	1,69	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	10,0900000	18,21	183,73	
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,5000000	26,65	39,97	
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,2200000	19,60	23,91	
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,0000000	16,58	16,58	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020180	26,64	0,05	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0010090	513,16	0,51	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020180	48,49	0,09	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010090	243,70	0,24	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010090	29,62	0,02	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020180	15,01	0,03	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,71	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	324,74	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,39	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,57	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,70	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,62	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,26	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,12	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,42	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	27,74	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,49	0,00	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55	
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	445,80	445,80	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	45,83	45,83	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	603,84 671,68	LS => 0,00	MO com LS => Valor do BDI =>	603,84 3.002,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	516,87	516,87
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,89	22,14
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	134,11	84,08
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,77	196,35
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,9430000	110,39	104,09
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,2090000	133,40	27,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0012000	182,78	0,21	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	4,95	3,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,42	0,33	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	188,84	1,69	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	64,43	0,30	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	17,83	0,19	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	13,87	8,47	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,85	0,13	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	31,21	0,01	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7*7 cm)	Material	par	0,0138000	12,08	0,16	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	297,20	0,71	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,45	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	173,37	4,68	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,56	0,04	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,29	0,03	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,42	0,04	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,41	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,46	2,51	
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	134,11	84,08	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,77	196,35	
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,9430000	110,39	104,09	
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,2090000	133,40	27,88	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	81,90 148,96	LS => 0,00	MO com LS => Valor do BDI =>	81,90 665,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	564,71	564,71



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	516,87	516,87
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,76	47,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	13,65	104,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	182,78	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	4,95	4,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,42	0,47
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	188,84	2,41
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	64,43	0,43
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	17,83	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	13,87	12,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,85	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	31,21	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0195960	12,08	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	297,20	1,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,45	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	173,37	6,64
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,56	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,29	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,42	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,41	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,46	3,46
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	134,11	84,08
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,77	196,35
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,9430000	110,39	104,09
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,2090000	133,40	27,88
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	513,16	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	243,70	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,01	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,71	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002520	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,49	0,00

MO sem LS => 120,38 LS => 0,00 MO com LS => 120,38
 Valor do BDI => 162,74 Valor com BDI => 727,45

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	590,66	590,66
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	542,82	542,82
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,76	47,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	13,65	104,01
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,9130000	110,39	100,78
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	134,11	84,08
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	182,78	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	4,95	4,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,42	0,47
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	188,84	2,41



Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	64,43	0,43
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	17,83	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	13,87	12,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,85	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	31,21	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,08	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	297,20	1,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,45	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	173,37	6,64
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,56	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,29	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,42	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,41	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,46	3,46
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,2090000	133,40	27,88
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,77	225,61
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	513,16	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	243,70	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,01	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,71	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,49	0,00

MO sem LS => 120,38 LS => 0,00 MO com LS => 120,38
Valor do BDI => 170,22 Valor com BDI => 760,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	542,82	542,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,9130000	110,39	100,78
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	134,11	84,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,69	22,14
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,2090000	133,40	27,88
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,77	225,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,9130000	110,39	100,78
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	134,11	84,08
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0012000	182,78	0,21
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	4,95	3,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,42	0,33
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	188,84	1,69
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	64,43	0,30
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	17,83	0,19
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	13,87	8,47
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,85	0,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	31,21	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	12,08	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	297,20	0,71
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,45	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	173,37	4,68



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,56	0,04	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,29	0,03	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,42	0,04	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,41	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,46	2,51	
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	133,40	27,88	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,77	225,61	
				MO sem LS =>	81,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,90
				Valor do BDI =>	156,44			Valor com BDI =>	699,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	576,09	576,09
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,3970000	133,40	52,95
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,5900000	110,39	65,13
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,77	300,30
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	134,11	53,24
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,69	22,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,3970000	133,40	52,95	
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,5900000	110,39	65,13	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,77	300,30	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90	
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	134,11	53,24	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0012000	182,78	0,21	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	4,95	3,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,42	0,33	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	188,84	1,69	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	64,43	0,30	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	17,83	0,19	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	13,87	8,47	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,85	0,13	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	31,21	0,01	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0138000	12,08	0,16	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	297,20	0,71	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,45	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	173,37	4,68	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,56	0,04	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,29	0,03	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,42	0,04	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,41	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,46	2,51	
MO sem LS =>					81,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,90
Valor do BDI =>					166,02			Valor com BDI =>	742,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	521,40	521,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,76	47,76
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	45,83	45,83
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	427,81	427,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,71	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,85	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	4,95	1,26
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	64,43	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	297,20	0,29
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,39	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	13,87	3,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	17,83	0,08
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,57	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,29	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,70	0,00



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	188,84	0,71
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,12	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,45	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,08	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,42	0,14
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,42	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,46	0,94
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	173,37	1,96
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	513,16	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	243,70	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,01	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,71	0,00
Insumo	0000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	182,78	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,56	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,41	0,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	45,83	45,83
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	427,81	427,81

MO sem LS => 38,48 LS => 0,00 MO com LS => 38,48
Valor do BDI => 150,26 Valor com BDI => 671,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	539,39	539,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,76	47,76
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	1,0000000	445,80	445,80
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	45,83	45,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,71	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,85	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	4,95	1,26
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	64,43	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	297,20	0,29
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,39	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	13,87	3,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	17,83	0,08
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,57	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,29	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	188,84	0,71
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,12	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,45	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,08	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,42	0,14
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,42	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,46	0,94
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,49	0,00



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	173,37	1,96
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	513,16	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	243,70	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,01	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,71	0,00
Insumo	0000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	182,78	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	31,21	0,00
Insumo	10786	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,56	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,41	0,00
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	445,80	445,80
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	45,83	45,83

MO sem LS => 38,48 LS => 0,00 MO com LS => 38,48
Valor do BDI => 155,45 Valor com BDI => 694,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,45	27,45
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,19	1,19
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,09	18,09
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,84	0,84

MO sem LS => 18,86 LS => 0,00 MO com LS => 18,86
Valor do BDI => 7,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		24,88	24,88
Composição Auxiliar	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,64	0,64
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,19	1,19
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,44	3,44
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,84	0,84
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,99	0,99
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33

MO sem LS => 17,05 LS => 0,00 MO com LS => 17,05
Valor do BDI => 7,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,63	24,63
B								
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA			1,0000000	17,92	17,92

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 17,9244

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 17,9244

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,9244

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,87	1,87
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,67	0,67
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,33	1,33
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,04	0,04

(F) Total: 3,91

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,19	1,19
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,77	0,77
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,84	0,84

(G) Total: 2,8

MO sem LS => 0,00 LS => 18,69 MO com LS => 18,69
Valor do BDI => 7,09 Valor com BDI => 31,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,50	25,50



Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
Auxiliar	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23

MO sem LS => 17,58 LS => 0,00 MO com LS => 17,58
Valor do BDI => 7,34 32,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		23,88	23,88
Composição	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Auxiliar	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,44	3,44
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,05	1,05
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,99	0,99
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04

MO sem LS => 16,72 LS => 0,00 MO com LS => 16,72
Valor do BDI => 6,88 30,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	ED-14665	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,23	1,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14637	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,23	1,23
(F) Total:							1,23
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 1,58							1,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	ED-14645	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,05	1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14633	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,05	1,05
(F) Total:							1,05
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,35							1,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	ED-14666	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,42	1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14631	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,42	1,42
(F) Total:							1,42
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 1,82							1,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,19	1,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,19	1,19
(F) Total:							1,19
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,53							1,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	ED-14647	SETOP	EPI PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,23	1,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-14637	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,23	1,23
(F) Total:							1,23
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 1,58							1,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,05	1,05



Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14631	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,05	1,05
(F)Total:								1,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14648	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,42	1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14631	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,42	1,42
(F)Total:								1,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,19	1,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,19	1,19
(F)Total:								1,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,85	0,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14636	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,85	0,85
(F)Total:								0,85
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,23	1,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14637	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,23	1,23
(F)Total:								1,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,32	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14639	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,32	1,32
(F)Total:								1,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	3	m³	1,0000000		58,65	58,65
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	3,4000000	3,0000000	16,75	58,65
					MO sem LS =>	58,65	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	16,90			75,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-	m³	1,0000000	61,60	61,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4108527	hora		18,06	61,60
(G)Total:								61,6
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	41,73
					Valor do BDI =>	17,75		Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	19,33	19,33

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pinor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	18,21	6,37
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,75	1,31



Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,84	0,42
Insumo	00043651/SIN API	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	4,49	6,95
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,89	0,92
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	18,21	6,37
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,42	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,87	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,85	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	188,84	0,16
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	12,08	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	266,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	173,37	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,42	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	297,20	0,07
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	17,34	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	10,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	13,87	0,84
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,46	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	17,83	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	26,65	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,95	0,30
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	64,43	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,66	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,45	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,29	0,00
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,84	0,42
Insumo	00043651/SIN API	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	4,49	6,95
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,41	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41

MO sem LS => 9,78 LS => 0,00 MO com LS => 9,78
Valor do BDI => 5,57 Valor com BDI => 24,90

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	Latex PVA	m²	1,0000000	17,08	17,08
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,84	0,33
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	1605	ORSE	Massa corrida a base pva (coral ou similar)	Material	l	0,7000000	2,14	1,49
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,75	1,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,89	0,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,84	0,33
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	1605	ORSE	Massa corrida a base pva (coral ou similar)	Material	l	0,7000000	2,14	1,49
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004500	13,42	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0022500	11,87	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033750	4,85	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011250	188,84	0,21
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0017250	12,08	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000500	266,49	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033750	173,37	0,58
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033750	12,42	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003000	297,20	0,08
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0011500	17,34	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	10,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0763500	13,87	1,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0562250	4,46	0,25
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013500	17,83	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0022500	26,65	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0763500	4,95	0,37



Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	64,43	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002000	16,86	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001500	17,45	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006000	6,29	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,41	0,00

MO sem LS => 12,51 LS => 0,00 MO com LS => 12,51
Valor do BDI => 4,92 Valor com BDI => 22,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	RV 09.05.0106	SCO	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	RV	m²	1,0000000		36,15	36,15
Composição Auxiliar	RV 09.05.0050	SCO	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(desonerado)	RV	m²	1,0000000	0,0000000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	RV 04.10.0059	SCO	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RV	m³	0,0157500	0,0000000	549,42	8,65
Insumo	MOD902150	SCO	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	23,85	9,54
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	15,9500000	3,0000000	1,00	0,47
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	16,03	6,41

MO sem LS => 26,27 LS => 0,00 MO com LS => 26,27
Valor do BDI => 10,41

46,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,54	3,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,71	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,71	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,02 Valor com BDI => 4,56

				valor do BDI =>	1,02		valor com BDI =>	4,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41



Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,24	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,64	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,43	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	161,48	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,24	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	33,68	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,64	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,43	0,04		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	161,48	0,03		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,64	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	513,16	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,29	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,43	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	243,70	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,01	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe.b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,64	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00



Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	513,16	0,05		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,29	0,00		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,43	0,04		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,49	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	243,70	0,02		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,62	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,01	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	4,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,43	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	161,48	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,24	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	33,68	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,64	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,43	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	161,48	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,02 Valor com BDI => 4,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,26	0,02



Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	59,44	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	62,41	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,59	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,39	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,26	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	59,44	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	62,41	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,59	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,39	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,04 Valor com BDI => 4,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10599	ORSE	Encargos Complementares - Marteleiro	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,41	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,46	0,41
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	182,78	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,21	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,41	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,46	0,41
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	182,78	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,21	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,06 Valor com BDI => 4,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	4,25	4,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	11286	ORSE	Macarão de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	395,06	0,11
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,38	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	101,64	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	109,29	0,02
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	358,62	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	216,93	0,04
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,25	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	87,88	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,61	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	28,94	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	354,15	0,28
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	59,94	0,01
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	479,29	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	119,63	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	67,67	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	890,60	0,08
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	61,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	11286	ORSE	Macarão de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	395,06	0,11
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,38	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	101,64	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	109,29	0,02
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	358,62	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	216,93	0,04
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,25	0,00



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	87,88	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,61	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	28,94	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	354,15	0,28
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	59,94	0,01
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	479,29	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	119,63	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	67,67	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	890,60	0,08
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	61,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,22 Valor com BDI => 5,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,57	3,57
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,71	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	324,74	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,39	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10599	ORSE	Proletor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,57	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,12	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,71	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	324,74	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,39	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10599	ORSE	Proletor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,57	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,62	0,00



Insumo	10789	ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0.0002000	15,26	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	10,12	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,45	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0.0023000	12,08	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,42	0,05	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,42	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,46	0,29	
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	40,42	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	27,74	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11,49	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	173,37	0,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,87	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	266,49	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,34	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	26,85	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,66	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,87	0,05	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02	
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	266,49	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,34	0,03	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,70	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	26,65	0,11	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,66	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	1,08		Valor com BDI =>	4,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,54	3,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05



Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,71	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,71	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,02	Valor com BDI =>	0,00

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	182,78	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,46	0,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	182,78	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,46	0,41

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,06 Valor com BDI => 4,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	4,25	4,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	28,94	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	354,15	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	479,29	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	59,94	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	109,29	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	119,63	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,25	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	61,50	0,01
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,38	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	395,06	0,11
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	101,64	0,01
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2Black e Decker	Material	un	0,0002000	358,62	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	67,67	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	216,93	0,04
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	890,60	0,08
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,61	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	87,88	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	28,94	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	354,15	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	479,29	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	59,94	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	109,29	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	119,63	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,25	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	61,50	0,01
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,38	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	395,06	0,11
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	101,64	0,01



Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2Black e Decker	Material	un	0,0002000	358,62	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,29	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	67,67	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	216,93	0,04
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,43	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	890,60	0,08
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,61	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	87,88	0,01

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,22 Valor com BDI => 5,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,79	4,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	535,49	1,60
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,57	0,53
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000024	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0164916	4,95	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007290	12,42	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002430	188,84	0,04
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001296	64,43	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002916	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0164916	13,87	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007290	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000012	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0003726	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000648	297,20	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000324	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007290	173,37	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000024	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001296	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000972	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000036	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0109392	4,46	0,04
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0120000	13,65	0,16
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,77	1,04
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	108,97	0,35
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	324,74	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,49	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73

MO sem LS => 2,89 LS => 0,00 MO com LS => 2,89
Valor do BDI => 1,38 Valor com BDI => 6,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13072	ORSE	Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	Estrutura Metálica	m	1,0000000	13,10	13,10
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160/SIN API	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	18,64	6,15
Insumo	00011002/SIN API	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm	Material	kg	0,1240000	45,66	5,66
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,3300000	4,25	1,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160/SIN API	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	18,64	6,15
Insumo	00011002/SIN API	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm	Material	kg	0,1240000	45,66	5,66



Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000330	28,94	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0335940	13,87	0,46
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0002640	354,15	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0014850	12,42	0,01
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000330	479,29	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001320	297,20	0,03
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000660	59,94	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000660	109,29	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004950	188,84	0,09
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000660	119,63	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001980	13,42	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005940	17,83	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0215820	4,46	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0335940	4,95	0,16
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000660	37,25	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000660	61,50	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000990	28,38	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0014850	4,85	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000990	395,06	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0007590	12,08	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000330	101,64	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2Black e Decker	Material	un	0,0000660	358,62	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002640	6,29	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000660	67,67	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000660	216,93	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002640	64,43	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0014850	173,37	0,25
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000660	17,45	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000330	890,60	0,02
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000990	18,61	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000660	87,88	0,00

MO sem LS => 6,15 LS => 0,00 MO com LS => 6,15
Valor do BDI => 3,77 Valor do BDI => 16,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		177,78	177,78
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	0,0000000	25,92	20,52
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	0,0000000	21,95	3,92
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	0,0000000	27,70	1,55
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	0,0000000	26,42	5,91
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	0,0000000	3,81	16,10
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	0,0000000	20,15	2,57
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	0,0000000	28,60	127,21

MO sem LS => 21,50 LS => 0,00 MO com LS => 21,50
Valor do BDI => 51,23 229,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		174,85	174,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	0,0000000	21,35	10,69
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	0,0000000	25,15	25,20
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	138,96	138,96

MO sem LS => 23,15 LS => 0,00 MO com LS => 23,15
Valor do BDI => 50,39 225,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		153,40	153,40
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	0,0000000	25,15	19,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	0,0000000	21,35	8,19
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	125,92	125,92

MO sem LS => 17,73 LS => 0,00 MO com LS => 17,73
Valor do BDI => 44,20 197,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	ED-14701	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,81	0,81
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,81	0,81
(F) Total:								0,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>
								1,04
Composição	ED-14681	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,31	0,31
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14621	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,31	0,31
(F) Total:								0,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
								0,39
Composição	ED-14702	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,49	0,49
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14619	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,49	0,49
(F) Total:								0,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>
								0,63
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,84	0,84
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,84	0,84
(F) Total:								0,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>
								1,08
Composição	ED-14683	SETOP	FERRAMENTAS PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,81	0,81
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,81	0,81
(F) Total:								0,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>
								1,04
Composição	ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,31	0,31
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14621	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,31	0,31
(F) Total:								0,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
								0,39
Composição	ED-14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,49	0,49
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14619	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,49	0,49
(F) Total:								0,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>
								0,63
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,84	0,84
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,84	0,84
(F) Total:								0,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>
								1,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,01	0,01
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14624	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,01	0,01
(F) Total:								0,01
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,81	0,81
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,81	0,81
(F) Total:								0,81
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,23	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,60	0,60
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-14627	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,60	0,60
(F) Total:								0,6
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,17	Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0	m²	1,0000000		77,32	77,32
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	0,0000000	19,10	24,83
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	0,0000000	5,99	2,99
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	0,0000000	8,37	3,34
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	0,0000000	12,65	12,65
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	0,0000000	14,07	2,11
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	0,0000000	24,16	31,40
MO sem LS =>					56,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,23
Valor do BDI =>					22,28	Valor com BDI =>			99,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	0	m²	1,0000000		139,24	139,24
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	0,0000000	15,94	31,88
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	0,0000000	24,16	32,61
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	0,0000000	5,99	9,16
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	0,0000000	19,10	25,78
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	0,0000000	12,65	20,24
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	0,0000000	35,61	15,31
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	0,0000000	17,07	4,26
MO sem LS =>					58,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,39
Valor do BDI =>					40,12	Valor com BDI =>			179,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.004.0024-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO PARAMENTOS CURVOS, SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES, INCLUSIVE DES MOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	11	m²	1,0000000		136,74	136,74
Composição Auxiliar	54.001.0178-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	1,9000000	0,0000000	8,12	15,42
Composição Auxiliar	17.025.0040-1	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA, EM DUAS DEMAOS	17	m²	1,0000000	0,0000000	3,86	3,86
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,8000000	3,0000000	19,33	35,83
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,8000000	3,0000000	26,73	49,55
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	Material	M	0,5000000	0,0000000	5,70	2,85
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1200000	0,0000000	14,65	1,75
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	2,3000000	0,0000000	11,95	27,48
MO sem LS =>					88,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,36
Valor do BDI =>					39,40	Valor com BDI =>			176,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	1,0000000	77,25	77,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,0890000	5,96	6,49
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,2340000	39,71	9,29
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,28	0,40
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,47	0,16
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	18,21	17,71



Insumo	0006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	13,65	18,42
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,65	3,99
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,1220000	19,60	2,39
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,58	1,65
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,60	3,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	3,69	4,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,0890000	5,96	6,49	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	39,71	9,29	
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,28	0,40	
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,47	0,16	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	18,21	17,71	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	13,65	18,42	
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,65	3,99	
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,1220000	19,60	2,39	
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,58	1,65	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,64	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0041814	17,83	0,07	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0104535	173,37	1,81	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0053429	12,08	0,06	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1906692	4,46	0,85	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004646	17,45	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	513,16	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009292	297,20	0,27	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017611	6,29	0,01	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017611	64,43	0,11	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0104535	12,42	0,12	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2364814	13,87	3,27	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	48,49	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0104535	4,85	0,05	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	243,70	0,02	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	29,62	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	15,01	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2364814	4,95	1,17	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0034845	188,84	0,65	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013938	13,42	0,01	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002700	182,78	0,04	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001350	31,21	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002700	36,56	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004050	18,41	0,00	
MO sem LS =>					36,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,13
Valor do BDI =>					22,26	Valor com BDI =>			99,51

Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	127,31	127,31
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,28	0,40
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	3,60	4,79
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,47	0,16
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	39,71	23,19
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	2,7220000	5,96	16,22
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,58	1,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,69	5,53
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	18,21	24,27
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,65	3,99
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,3060000	19,60	5,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,28	0,40
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002666	26,64	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050994	17,83	0,09



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0127485	173,37	2,21
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0065159	12,08	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2283282	4,46	1,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005666	17,45	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001333	513,16	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011332	297,20	0,33
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021331	6,29	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021331	64,43	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0127485	12,42	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2883994	13,87	4,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	48,49	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0127485	4,85	0,06
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001333	243,70	0,03
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	15,01	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2883994	4,95	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042495	188,84	0,80
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016998	13,42	0,02
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,47	0,16
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	39,71	23,19
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,7220000	5,96	16,22
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,58	1,65
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003000	182,78	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,56	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,41	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	18,21	24,27
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,65	3,99
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3060000	19,60	5,99

MO sem LS => 44,74 LS => 0,00 MO com LS => 44,74
Valor do BDI => 36,69 Valor com BDI => 164,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	105,26	105,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,0000000	5,96	11,92
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000	6,69	3,34
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,65	3,99
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,47	0,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,69	5,53
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,35	5,20
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5500000	39,71	21,84
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	3,60	5,40
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,21	27,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,0000000	5,96	11,92
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000	6,69	3,34
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,65	3,99
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,47	0,12
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003000	182,78	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	4,95	1,51
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,42	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	188,84	0,84
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	64,43	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	17,83	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	13,87	4,23
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,85	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0069000	12,08	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	297,20	0,35
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,45	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	173,37	2,34



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,56	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022500	6,29	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,42	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,46	1,06
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,35	5,20
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5500000	39,71	21,84
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001500	513,16	0,07
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003000	48,49	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001500	243,70	0,03
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001500	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003000	15,01	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,21	27,31

MO sem LS => 47,78 LS => 0,00 MO com LS => 47,78
Valor do BDI => 30,33 Valor com BDI => 135,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	89,06	89,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	3,60	5,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	3,69	5,16
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0150000	8,47	0,12
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,35	5,20
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	39,71	14,69
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	6,69	2,20
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	18,21	25,49
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	13,65	19,11
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,65	3,99
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,3300000	5,96	7,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002800	26,64	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050400	17,83	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0126000	173,37	2,18
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77" cm)	Material	par	0,0064400	12,08	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2233000	4,46	0,99
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005600	17,45	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001400	513,16	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011200	297,20	0,33
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021000	6,29	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021000	64,43	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0126000	12,42	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2850400	13,87	3,95
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002800	48,49	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0126000	4,85	0,06
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001400	243,70	0,03
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001400	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002800	15,01	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2850400	4,95	1,41
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042000	188,84	0,79
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016800	13,42	0,02
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002800	182,78	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002800	36,56	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004200	18,41	0,00
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0150000	8,47	0,12
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,35	5,20
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	39,71	14,69
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	6,69	2,20
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	18,21	25,49
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	13,65	19,11
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,65	3,99
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,3300000	5,96	7,92

MO sem LS => 44,60 LS => 0,00 MO com LS => 44,60
Valor do BDI => 25,66 Valor com BDI => 114,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	54,24	54,24
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-8564	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	1,0000000	m²		21,82	21,82
Composição	ED-8563	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m²		75,31	25,10
Composição	ED-8565	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	1,0000000	m²		7,32	7,32
(G)Total:								54,2433
MO sem LS =>				0,00	LS =>	27,31	MO com LS =>	27,31
Valor do BDI =>				15,63			Valor com BDI =>	69,87
Composição	ED-8565	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	7,32	7,32
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0632184	hora		19,81	1,25
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528736	hora		23,98	6,06
(G)Total:								7,3163
MO sem LS =>				0,00	LS =>	5,48	MO com LS =>	5,48
Valor do BDI =>				2,10			Valor com BDI =>	9,42
Composição	ED-8563	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	75,31	75,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
Insumo	EQED-31357	SETOP	SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM])PESO": 22KG POTÊNCIA 1600W* ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	Operativa 0,43 Improdutiva 0,57		1,3200 0,0600	0,6000
Custo horário total de equipamentos								0,6018
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,6018
(D) Produção de Equipe								0,7909
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,7609
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-31669	SETOP	DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]) APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un		180,81	0,03
Insumo	MATED-11354	SETOP	TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESURA: 25MM LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,9428800	m²		13,90	13,11
Insumo	MATED-11350	SETOP	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3" POL ALTURA: 75MM 3" ESPESURA: 25MM 1") TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	8,7088000	m		2,38	20,73
Insumo	MATED-12372	SETOP	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg		20,50	4,10
(F)Total:								37,9664
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3160919	hora		19,81	6,26
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2643678	hora		23,98	30,32
(G)Total:								36,5813
MO sem LS =>				0,00	LS =>	27,39	MO com LS =>	27,39
Valor do BDI =>				21,70			Valor com BDI =>	97,01
Composição	ED-8564	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	21,82	21,82
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11279	SETOP	DESOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,1200000	l		6,08	0,73
Insumo	MATED-11327	SETOP	PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg		14,36	2,87
Insumo	MATED-11331	SETOP	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,0800000	Kg		15,58	1,25
(F)Total:								4,848
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora		23,98	14,07
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora		19,81	2,91
(G)Total:								16,9738
MO sem LS =>				0,00	LS =>	12,71	MO com LS =>	12,71
Valor do BDI =>				6,28			Valor com BDI =>	28,10
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	587,03
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	21,35
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	1,93
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	21,23
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	M³	0,6302000	89,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		Material	KG	420,1527000	0,87



Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,0000000	1,13	17,09
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5882000	0,0000000	97,36	57,26
					MO sem LS =>	54,99	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	169,18			756,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.006,35	1.006,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000	0,0000000	26,25	194,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	0,0000000	21,35	105,53
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	0,0000000	587,03	706,19
					MO sem LS =>	260,63	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	290,03			1.296,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.042,08	1.042,08
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	0,0000000	587,03	706,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2973000	0,0000000	26,25	217,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5315000	0,0000000	21,35	118,09
					MO sem LS =>	283,78	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	300,32			1.342,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		21,73	21,73
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	21,35	21,35
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
					MO sem LS =>	13,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	6,26			27,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		22,71	22,71
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	21,35	21,35
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,69	0,69
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
					MO sem LS =>	13,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	6,54			29,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,31	0,31
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	0,0000000	4.989,00	0,31
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,08			0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	4.989,00	0,07
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,02			0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	0,0000000	4.989,00	0,29
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,08			0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,69	0,69
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,7800000	0,0000000	0,89	0,69
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,19			0,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,25	26,25
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01



Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33	
					MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
					Valor do BDI	7,56				33,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	20,09	20,09
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	3,56	0,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,69	2,21
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	18,21	3,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,77	1,77		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0824580	13,87	1,14		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000420	47,24	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000210	33,68	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000420	26,64	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0701940	4,46	0,31		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036450	12,42	0,04		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012150	188,84	0,22		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006270	64,43	0,04		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036450	4,85	0,01		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004860	13,42	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000420	161,48	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014580	17,83	0,02		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006480	6,29	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018630	12,08	0,02		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036450	173,37	0,63		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003240	297,20	0,09		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001620	17,45	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0824580	4,95	0,40		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	182,78	0,02		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	31,21	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,56	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,41	0,00		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19		
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,37	3,37		
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	18,21	3,82		
					MO sem LS =>	12,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,01
					Valor do BDI =>	5,78	Valor com BDI =>		25,87	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	11.002.0023-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m³	1,0000000		126,16	126,16	
Composição Auxiliar	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	0,4000000	0,0000000	1,82	0,72	
Composição Auxiliar	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	0,6000000	0,0000000	0,51	0,30	
Composição Auxiliar	05.006.0002-B	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM BRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	5	MXMES	0,2677000	0,0000000	31,53	8,44	
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	23,16	23,85	
Insumo	20112	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	23,16	11,92	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000	16,75	69,01	
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	23,16	11,92	
					MO sem LS ==	116,70	LS ==	0,00	MO com LS ==	116,70
					Valor do BDI	36,35				162,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Composição	11.002.0023-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERE RANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	1,0000000		144,14	144,14	
Composição Auxiliar	19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	0,4000000	0,0000000	1,82	0,72	
Composição Auxiliar	05.006.0002-1	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM BRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	5	MXMES	0,2677000	0,0000000	31,53	8,44	
Composição Auxiliar	19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	0,6000000	0,0000000	0,51	0,30	
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	26,73	27,53	
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	26,73	13,76	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000	19,33	79,63	
Insumo	01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	26,73	13,76	
					MO sem LS =>	134,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,68
					Valor do BDI	41,54				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL	ED-	m³	1,0000000	195,43	195,43
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11252	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3 GRANULOMETRIA: 38-50MM)	0,5750000	m³	146,30	84,12
Insumo	MATED-11251	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,5750000	m³	142,39	81,87

(F)Total:										165,9968
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço				Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora				18,06	29,43
(G)Total:										29,4311
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	19,94	MO com LS =>		19,94
				Valor do BDI =>	56,32			Valor com BDI =>		251,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.006.0002-1	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM BRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	5	MXMES	1,0000000		31,53	31,53	
Insumo	14837	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM EL EMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1, 00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	Equipamento	MXMES	1,0000000	0,0000000	31,53	31,53	
					MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
					Valor do BDI	9,08				40,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	05.006.0002-B	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM BRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	5	MXMES	1,0000000		31,53	31,53
Insumo	14837	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM EL EMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1, 00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	Equipamento	MXMES	1,0000000	0,0000000	31,53	31,53
MO sem LS ==					0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
Valor do BDI					9,08				40,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,76	47,76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,69	5,97
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,60	1,29
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,54	0,63
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,57	1,28

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	182,78	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	4,95	1,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,42	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	188,84	0,71
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	64,43	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	17,83	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	13,87	3,55
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,85	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,08	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	297,20	0,29



Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	173,37	1,96
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,56	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,29	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,42	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,46	0,94
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	513,16	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	243,70	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,01	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,71	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,49	0,00

MO sem LS => 38,48 LS => 0,00 MO com LS => 38,48
Valor do BDI => 13,76 Valor com BDI => 61,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,76	47,76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,57	1,28
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,60	1,29
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,54	0,63
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,69	5,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,71	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,85	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	4,95	1,26
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	64,43	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	297,20	0,29
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,39	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	13,87	3,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	17,83	0,08
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,57	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,29	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	188,84	0,71
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,12	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,45	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0057960	12,08	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,42	0,14
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,42	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,46	0,94



Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	173,37	1,96
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,84	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	513,16	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	243,70	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,01	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,56	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,71	0,00
Insumo	0000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	182,78	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,56	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,41	0,00

MO sem LS => 38,48 LS => 0,00 MO com LS => 38,48
Valor do BDI => 13,76 Valor com BDI => 61,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	185,98	185,98
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	126,01	151,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,69	7,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	126,01	151,21
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	182,78	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,95	1,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,42	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	188,84	0,56
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	64,43	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	17,83	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	13,87	2,82
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,85	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0046000	12,08	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	297,20	0,23
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	173,37	1,56
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,56	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,29	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,42	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,41	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,46	0,83

MO sem LS => 27,30 LS => 0,00 MO com LS => 27,30
Valor do BDI => 53,59 Valor com BDI => 239,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	248,22	248,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	18,21	50,07
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,7500000	3,63	10,98
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,7500000	3,69	10,14
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,0000000	7,96	7,96
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	Material	un	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,79	4,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	13,65	37,53
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	12,54	12,54
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	16,03	16,03
Insumo	00010425/SIN	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30" cm	Material	un	1,0000000	93,96	93,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	18,21	50,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0011000	17,45	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5599000	13,87	7,76
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0082500	188,84	1,55
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0247500	12,42	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0247500	173,37	4,29
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0030250	25,26	0,07
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002750	37,01	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0033000	13,42	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4386250	4,46	1,95
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0044000	6,29	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0022000	297,20	0,65
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5599000	4,95	2,77
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0011000	59,44	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0247500	4,85	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0099000	17,83	0,17
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0044000	64,43	0,28
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0011000	32,00	0,03
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0016500	62,41	0,10
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0019250	22,59	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0126500	12,08	0,15
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002750	19,39	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0005500	182,78	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002750	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005500	36,56	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0008250	18,41	0,01
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,0000000	7,96	7,96
Insumo	00006153/SIN API	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	Material	un	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,79	4,79
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	13,65	37,53
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	12,54	12,54
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	00006145/SIN API	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	16,03	16,03
Insumo	00010425/SIN API	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	Material	un	1,0000000	93,96	93,96

MO sem LS => 87,60 LS => 0,00 MO com LS => 87,60
Valor do BDI => 71,53 Valor com BDI => 319,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,12	26,12
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23

MO sem LS => 17,52 LS => 0,00 MO com LS => 17,52

Valor do BDI => 7,52 33,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	1,0000000	49,73	49,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,69	1,47
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	29,72	29,72
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,16
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000800	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,95	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,84	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007400	64,43	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,83	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,87	1,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02



Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,000400	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	297,20	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	173,37	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007400	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0768800	4,46	0,34
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	29,72	29,72
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000600	513,16	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001200	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000600	243,70	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000600	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001200	15,01	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92

MO sem LS => 16,38 LS => 0,00 MO com LS => 16,38
Valor do BDI => 14,33 Valor com BDI => 64,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	47,22	47,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,9500000	49,73	47,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000760	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0967100	4,95	0,47
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0042750	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014250	188,84	0,26
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007030	64,43	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017100	17,83	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0967100	13,87	1,34
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0042750	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000380	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021850	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003800	297,20	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001900	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0042750	173,37	0,74
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000760	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007030	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005700	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001140	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0730360	4,46	0,32
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0,9500000	29,72	28,23
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001140	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000570	513,16	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001140	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000570	243,70	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000570	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001140	15,01	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	13,65	5,18
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,5700000	18,21	10,37

MO sem LS => 15,55 LS => 0,00 MO com LS => 15,55
Valor do BDI => 13,60 Valor com BDI => 60,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	ET 04.05.0100	SCO	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	ET	m³	1,0000000		345,95	345,95
Insumo	EVE000550	SCO	Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elemental MAT018550	Franquia	m³	0,0196500	0,0000000	140,06	2,75
Insumo	EVE000450	SCO	Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elemental MAT018500	Franquia	m³	0,0196500	0,0000000	138,62	2,72
Insumo	MAT018550	SCO	Brita no 2, com transporte	Material	m³	0,3930000	0,0000000	140,06	55,04
Insumo	MAT033700	SCO	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Material	Kg	269,0000000	0,0000000	0,58	156,02
Insumo	EVE000250	SCO	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elemental MAT006100	Franquia	m³	0,0342000	0,0000000	93,52	3,19
Insumo	MAT006100	SCO	Areia grossa lavada, com transporte	Material	m³	0,6840000	0,0000000	93,52	63,96
Insumo	MAT018500	SCO	Brita no 1, com transporte	Material	m³	0,3930000	0,0000000	138,62	54,47
Insumo	EVE000700	SCO	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemental MAT033700	Franquia	Kg	13,4500000	0,0000000	0,58	7,80



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 99,70 445,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	22,28	22,28
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	1,0000000			17,34	17,34

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 17,3427
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 17,3427
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,3427

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,33	1,33
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,04	0,04
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,67	0,67
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,87	1,87

(F)Total: 3,91

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,85	0,85
Composição	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,17	0,17
Composição	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,01	0,01

(G)Total: 1,03

MO sem LS => 0,00 LS => 17,51 MO com LS => 17,51
Valor do BDI => 6,42 Valor com BDI => 28,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,23	21,23
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,68	13,68
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 13,81 LS => 0,00 MO com LS => 13,81
Valor do BDI => 6,11 27,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		23,21	23,21
Composição Auxiliar	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,14	0,14
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,99	0,99
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	EC434880	SEDOP	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,44	3,44

MO sem LS => 16,55 LS => 0,00 MO com LS => 16,55
Valor do BDI => 6,68 29,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,35	21,35
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	13,68	13,68
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 13,93 LS => 0,00 MO com LS => 13,93
Valor do BDI => 6,15 27,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,30	26,30
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85



Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,64	18,64	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33	
MO sem LS ==>						18,88	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	18,88
Valor do BDI ==>						7,57				33,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		24,61	24,61
Composição Auxiliar	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,36	0,36
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,44	3,44
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,99	0,99
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
MO sem LS =>					16,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,77
Valor do BDI					7,09				31,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,31	24,31
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	MOED-20150	SETOP	PEDREIRO	1,0000000			17,92	17,92
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	
Custo horário total de mão de obra							17,9244	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							17,9244	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							17,9244	

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,33	1,33
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,87	1,87
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,67	0,67
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,04	0,04

(F)Total: 3,91

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,81	0,81
Composição	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,44	0,44
Composição	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,23	1,23

(G)Total: 2,48

MO sem LS =>					0,00	LS =>	18,36	MO com LS =>	18,36
Valor do BDI =>					7,00				31,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,25	26,25
Composição Auxiliar Insumo	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,42	0,42
	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81
	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,23	17,23
	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
	MO sem LS =>					17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI					7,56				33,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.883,95	2.883,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	0,0000000	21,95	26,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	0,0000000	21,35	669,32
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	0,0000000	505,44	606,52
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,0000000	0,50	9,04
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	0,0000000	26,42	18,60
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	0,0000000	14,84	414,01
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	0,0000000	27,70	13,50
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	0,0000000	25,15	149,89
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	0,0000000	1,28	8,49



Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	0,0000000	26,25	822,93	
Auxiliar										
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,9404000	0,0000000	58,48	113,47	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	0,0000000	3,81	21,44	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	0,0000000	22,32	9,74	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	0,0000000	10,10	0,84	
					MO sem LS =>	1.254,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.254,54
					Valor do BDI	831,15				3.715,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,19	28,19
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30
Auxiliar	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,71	1,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,95	1,95
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,67	17,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
MO sem LS ==					17,97	LS ==	0,00	MO com LS ==	17,97
Valor do BDI					8,12				36,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	17.025.0040-1	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA,EM DUAS DEMAOIS	17	m²	1,0000000		3,86	3,86	
Insumo	00995	EMOP	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSA O OLEOSA	Material	L	0,0700000	0,0000000	12,69	0,88	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	19,33	2,98	
					MO sem LS =>	2,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,98
					Valor do BDI	1,11				4,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		20,22	20,22	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4529000	0,0000000	28,19	12,76	
Auxiliar Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	0,0000000	22,91	7,46	
					MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
					Valor do BDI	5,82				26,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	54.001.0178-1	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	1,0000000		8,12	8,12	
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	0,6797000	0,0000000	11,95	8,12	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	2,34				10,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,67	0,67	
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,14	0,14	
					MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
					Valor do BDI	0,19				0,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		9,44	9,44	
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,10	8,10	
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,67	0,67	
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,14	0,14	
					MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
					Valor do BDI	2,72				12,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,53	0,53
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	0,0000000	10.090,40	0,53
MO sem LS ==					0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
Valor do BDI					0,15				0,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,14	0,14



Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000143	0,00000000	10.090,40	0,14
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,04	0,18			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		0,67	0,67
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	0,00000000	10.090,40	0,67
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,19	0,86			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		8,10	8,10	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,44000000	0,00000000	5,63	8,10	
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00	
Valor do BDI					2.33					10,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000		0,49	0,49	
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	0,09	0,09	
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00	
Valor do BDI					0,14					0,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000		3,07	3,07
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	2,25	2,25
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	0,09	0,09
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
Valor do BDI					0,88	3,95			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		0,40	0,40
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000600	0,00000000	6.705,55	0,40
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
Valor do BDI					0,11	0,51			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		0,09	0,09	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000148	0,00000000	6.705,55	0,09	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI					0,02					0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,33	0,33	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000500	0,0000000	6.705,55	0,33	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI					0,09					0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		2,25	2,25	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5364800	0,00000000	0,89	2,25	
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00	
Valor do BDI					0,64					2,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00000000		363,20	363,20
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	0,00000000	25,15	32,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	0,00000000	21,35	13,68



Insumo	00020322	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	261,05	261,05
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,0000000	0,11	2,17
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	0,0000000	18,02	54,06

MO sem LS => 29,62 LS => 0,00 MO com LS => 29,62
Valor do BDI => 104,67 467,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		790,95	790,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	0,0000000	21,35	16,50
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	0,0000000	25,15	38,88
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	0,0000000	18,02	54,06
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,0000000	0,11	2,17
Insumo	00004969	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5" CM	Material	M²	1,6800000	0,0000000	404,37	679,34

MO sem LS => 35,72 LS => 0,00 MO com LS => 35,72
Valor do BDI => 227,95 1.018,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	1,0000000		83,14	83,14
Composição Auxiliar	19.007.0004-C	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	19	H	0,5000000	0,0000000	11,02	5,51
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	4,5000000	3,0000000	16,75	77,63

MO sem LS => 77,63 LS => 0,00 MO com LS => 77,63
Valor do BDI => 23,96 107,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	1,0000000		95,10	95,10
Composição Auxiliar	19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	19	H	0,5000000	0,0000000	11,02	5,51
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,5000000	3,0000000	19,33	89,59

MO sem LS => 89,59 LS => 0,00 MO com LS => 89,59
Valor do BDI => 27,40 122,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		219,05	219,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	0,0000000	21,35	64,75
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	0,0000000	34,08	2,44
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	0,0000000	27,30	1,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	0,0000000	26,25	53,07
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1000000	0,0000000	88,17	96,98

MO sem LS => 77,31 LS => 0,00 MO com LS => 77,31
Valor do BDI => 63,13 282,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		256,66	256,66
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	0,0000000	34,08	2,44
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	0,0000000	27,30	1,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	0,0000000	21,35	79,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	0,0000000	26,25	65,46
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,1000000	0,0000000	97,36	107,09

MO sem LS => 94,75 LS => 0,00 MO com LS => 94,75
Valor do BDI => 73,96 330,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CI 14.05.0800	SCO	Pintura asfáltica (uma demao com 200g/m2), para superficies lisas de marquizes, banheiros e demais superficies de pequenas dimensoes. Igol 2 ou similar. Fornecimento e aplicacao.(desonerado)	Ci	m²	1,0000000		9,02	9,02
Insumo	MAT067050	SCO	Igol 2 da Sika ou similar, embalagem de 18Kg	Material	Kg	0,2200000	0,0000000	11,20	2,46
Insumo	MOD902150	SCO	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (desonerado)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	23,85	4,77
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	6,3700000	3,0000000	1,00	0,19
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	16,03	1,60

MO sem LS => 6,37 LS => 0,00 MO com LS => 6,37
Valor do BDI => 2,59 11,61



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	17,40	17,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007356/SIN API	ORSE	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	Material	l	0,1800000	28,84	5,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,75	1,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007356/SIN API	ORSE	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	Material	l	0,1800000	28,84	5,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,000400	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,95	0,30
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,42	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	188,84	0,16
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	64,43	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	17,83	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	13,87	0,84
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,85	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,08	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	297,20	0,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	173,37	0,46
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,46	0,20
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,87	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	266,49	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	17,34	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,70	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,65	0,04
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,66	0,00

MO sem LS => 10,01 LS => 0,00 MO com LS => 10,01
Valor do BDI => 5,01 Valor com BDI => 22,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,0000000	90,46	90,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	00003520/SIN API	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	6,36	12,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,69	1,47
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,63	1,45
Insumo	00010908/SIN API	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	11,41	45,64
Insumo	00000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	16,40	0,82
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	70,57	1,05
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	00003520/SIN API	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	6,36	12,72
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	4,95	0,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,42	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	188,84	0,22
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	64,43	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	17,83	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	13,87	1,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,85	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	297,20	0,09
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,45	0,00



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	173,37	0,62
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,46	0,28
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	25,26	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	59,44	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	62,41	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000400	19,39	0,00
Insumo	00010908/SIN API	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	11,41	45,64
Insumo	00000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	16,40	0,82
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	70,57	1,05
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
					MO sem LS =>	12,74	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	26,07	Valor com BDI =>	12,74
								116,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	218,64	218,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002688/SIN API	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,31	13,86
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	13,65	68,25
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,56	14,24
Insumo	00012001/SIN API	ORSE	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	4,59	4,59
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	18,21	72,84
Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	12,0000000	2,02	24,24
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,0000000	3,69	18,45
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	10,30	1,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002688/SIN API	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,31	13,86
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	13,65	68,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	13,87	12,70
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	47,24	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	33,68	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	26,64	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7321000	4,46	3,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,42	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	188,84	2,54
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0068000	64,43	0,43
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,85	0,19
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,42	0,07
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0008000	161,48	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	17,83	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	6,29	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" x 7" cm)	Material	par	0,0207000	12,08	0,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	173,37	7,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	297,20	1,06
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	17,45	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	4,95	4,53
Insumo	00012001/SIN API	ORSE	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	4,59	4,59
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	18,21	72,84
Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	12,0000000	2,02	24,24
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0010000	182,78	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005000	31,21	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010000	36,56	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015000	18,41	0,02
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	10,30	1,54
					MO sem LS =>	141,09	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	63,01	Valor com BDI =>	141,09
								281,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	253,64	253,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60



Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	8,79	8,79
Insumo	00002674/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	4,39	26,34
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,56	17,80
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	10,30	1,54
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	18,21	91,05
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 2,5 mm2	Material	m	18,0000000	2,02	36,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,69	14,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	8,79	8,79
Insumo	00002674/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	4,39	26,34
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	13,87	12,70
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0010000	47,24	0,04
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	33,68	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010000	26,64	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7034000	4,46	3,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,42	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	188,84	2,54
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067000	64,43	0,43
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,85	0,19
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,42	0,07
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0010000	161,48	0,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	17,83	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	6,29	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0207000	12,08	0,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	173,37	7,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	297,20	1,06
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	17,45	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	4,95	4,53
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	10,30	1,54
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	18,21	91,05
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 2,5 mm2	Material	m	18,0000000	2,02	36,36
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0008000	182,78	0,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,21	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,56	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,41	0,02

MO sem LS => 145,65 LS => 0,00 MO com LS => 145,65
Valor do BDI => 73,09 Valor com BDI => 326,73

Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	52,44	52,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,84	0,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3350000	3,69	1,23
Insumo	00009868/SIN API	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,0000000	3,36	23,52
Insumo	00000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	0,2500000	16,40	4,10
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	67,96	9,17
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	13,65	4,57
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	18,21	6,10
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,54	1,08
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3350000	3,57	1,19
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	70,57	0,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000670	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0682060	4,95	0,33
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030150	12,42	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010050	188,84	0,18
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005360	64,43	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012060	17,83	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0682060	13,87	0,94
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030150	4,85	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000335	31,21	0,00



Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015410	12,08	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002680	297,20	0,07		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001340	17,45	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030150	173,37	0,52		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000670	36,56	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005360	6,29	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004020	13,42	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001005	18,41	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0534325	4,46	0,23		
Insumo	00009868/SIN API	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,0000000	3,36	23,52		
Insumo	00000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	0,2500000	16,40	4,10		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	67,96	9,17		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	13,65	4,57		
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	18,21	6,10		
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,54	1,08		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000335	25,71	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000335	324,74	0,01		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000670	13,39	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001340	18,57	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001675	10,70	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001340	18,62	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000670	15,26	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002345	10,12	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000670	40,42	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000335	27,74	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002345	11,49	0,00		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	70,57	0,67		
					MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,67
					Valor do BDI =>	15,11			Valor com BDI =>	67,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1,0000000	7,38	7,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000	6,93	0,90
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,84	0,42
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	4,95	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,42	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	188,84	0,08
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	64,43	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	17,83	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	13,87	0,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	12,08	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	297,20	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	173,37	0,23
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,46	0,10
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000	6,93	0,90
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,84	0,42
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,87	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	266,49	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	17,34	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	10,70	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	26,65	0,02



Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,66	0,00	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	9,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	7,86	7,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,84	0,42
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	6,93	1,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,84	0,42		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	182,78	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	4,95	0,15		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,42	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	188,84	0,08		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	64,43	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	17,83	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	13,87	0,42		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,85	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,21	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7*7 cm)	Material	par	0,0006900	12,08	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	297,20	0,03		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,45	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	173,37	0,23		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,56	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,29	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,42	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,41	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,46	0,10		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36		
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,87	0,01		
Insumo	11252	ORSE	Escala de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	266,49	0,00		
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	17,34	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	10,70	0,00		
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	26,65	0,02		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,66	0,00		
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64		
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	6,93	1,38		
					MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
					Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	10,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-	m³	1,0000000	61,60	61,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4108527	hora	18,06	61,60

(G)Total: 61,6

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	41,73	MO com LS =>	41,73
				Valor do BDI =>	17,75			Valor com BDI =>	79,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	0	m²	1,0000000		39,07	39,07
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0	m³	0,0250000	0,0000000	540,78	13,51
Auxiliar	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	18,46	11,07
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	24,16	14,49

MO sem LS => 30,17 LS => 0,00 MO com LS => 30,17

Valor do BDI => 11,25 50,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0	m²	1,0000000		25,72	25,72
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	24,16	12,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	18,46	11,99
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,0000000	0,95	1,15
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	0,0000000	82,80	0,50

MO sem LS => 24,07 LS => 0,00 MO com LS => 24,07

Valor do BDI => 7,41 33,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM. APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-	m²	1,0000000	47,57	47,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11360	SETOP	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE) CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ/APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)	0,4000000	Kg		28,71	11,48

(F) Total: 11,484

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5706874	hora		18,06	10,31
Composição	ED-48308	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0220000	m³		541,03	11,90
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5706874	hora		24,31	13,87

(G) Total: 36,0827

	MO sem LS =>	0,00	LS =>	19,27	MO com LS =>	19,27
	Valor do BDI =>	13,70			Valor com BDI =>	61,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	34,77	34,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,69	7,38
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	182,78	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,95	1,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,42	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	188,84	0,56
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	64,43	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	17,83	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	13,87	2,82
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,85	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	12,08	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	297,20	0,23
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	173,37	1,56
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,56	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,29	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,42	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,41	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,46	0,83
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
			MO sem LS =>	27,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,30
			Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	44,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	1,0000000	37,08	37,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,69	2,21
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pacifolias areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	681,29	13,62
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,57	2,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001360	182,78	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	4,95	0,64
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,42	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	188,84	0,36
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	64,43	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	17,83	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	13,87	1,80
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0029440	12,08	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	297,20	0,15
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	173,37	0,99
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,29	0,00



Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,42	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,46	0,46
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	13,65	9,28
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,4000000	7,29	2,91
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	108,97	2,35
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,77	6,96
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,49	0,00

MO sem LS => 20,20 LS => 0,00 MO com LS => 20,20
Valor do BDI => 10,68 Valor com BDI => 47,76

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	34,63	34,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,69	2,21
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento/50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWorca	m³	0,0200000	558,75	11,17
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,57	2,14
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001360	182,78	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	4,95	0,64
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,42	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	188,84	0,36
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	64,43	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	17,83	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	13,87	1,80
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0029440	12,08	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	297,20	0,15
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	173,37	0,99
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,42	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,46	0,46
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,6400000	1,18	4,29
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0243200	110,39	2,68
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	13,65	9,28
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,6400000	0,77	2,80
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	324,74	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,49	0,00

MO sem LS => 20,20 LS => 0,00 MO com LS => 20,20



Valor do BDI => 9,98

Valor com BDI => 44,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	57,07	57,07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	3,69	1,99
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	3,63	1,96
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	13,85	7,37
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,22	0,20
Insumo	00006016/SIN API	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	Material	un	1,0000000	35,73	35,73
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	18,21	9,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001080	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1099440	4,95	0,54
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048600	12,42	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016200	188,84	0,30
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008640	64,43	0,05
Insumo	10599	ORSE	Proteção solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019440	17,83	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1099440	13,87	1,52
Insumo	10596	ORSE	Proteção auricular	Material	un	0,0048600	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000540	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0024840	12,08	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004320	297,20	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002160	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048600	173,37	0,84
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001080	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008640	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006480	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001620	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0861300	4,46	0,38
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005940	25,26	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000540	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002160	59,44	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002160	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003240	62,41	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003780	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000540	19,39	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	13,85	7,37
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,22	0,20
Insumo	00006016/SIN API	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	Material	un	1,0000000	35,73	35,73
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	18,21	9,83

MO sem LS => 17,20 LS => 0,00 MO com LS => 17,20
Valor do BDI => 16,44 Valor com BDI => 73,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		26,42	26,42
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	26,30	26,30
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10

MO sem LS => 18,88 LS => 0,00 MO com LS => 18,88

Valor do BDI => 7,61 Valor com BDI => 34,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		27,70	27,70
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	26,30	26,30
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02

MO sem LS => 18,88 LS => 0,00 MO com LS => 18,88

Valor do BDI => 7,98 Valor com BDI => 35,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	0,0000000	1.489,18	0,10



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,02 0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148	0,0000000	1.489,18	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	0,0000000	1.489,18	0,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,02 0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,21	1,21
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,3600000	0,0000000	0,89	1,21

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,34 1,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,35	21,35
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	12,57	12,57
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,32	1,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62

MO sem LS => 12,87 LS => 0,00 MO com LS => 12,87
Valor do BDI => 6,15 27,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	280026	SEDOF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		19,87	19,87
Composição Auxiliar	295378	SEDOF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	EC434670	SEDOF	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	MO611100	SEDOF	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	11,89	11,89
Insumo	EC373710	SEDOF	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,99	0,99
Insumo	EC373730	SEDOF	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373720	SEDOF	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	EC434910	SEDOF	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,32	1,32
Insumo	EC373700	SEDOF	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,44	3,44

MO sem LS => 12,15 LS => 0,00 MO com LS => 12,15
Valor do BDI => 5,72 25,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	18,06	18,06
B								
Insumo	MOED-20154	SETOP	SERVENTE				11,94	11,94

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 11,9436
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 11,9436
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 11,9436

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,87	1,87
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,33	1,33
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,67	0,67
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,04	0,04

(F)Total: 3,91

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,60	0,60
Composição	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,32	1,32
Composição	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,29	0,29

(G)Total: 2,21

MO sem LS => 0,00 LS => 12,24 MO com LS => 12,24
Valor do BDI => 5,20 Valor com BDI => 23,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		264,52	264,52



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	0,0000000	21,35	1,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	0,0000000	25,50	6,97	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	255,59	255,59	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	3,86	0,12	
					MO sem LS =>	5,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,90
					Valor do BDI	76,23				340,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	98463	SINAPI	SUPOORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		25,16	25,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	0,0000000	27,45	8,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	0,0000000	22,41	6,96	
Insumo	00007572	SINAPI	SUPOORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,55	7,55	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,53	1,53	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60	
					MO sem LS =>	10,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,14
					Valor do BDI	7,25				32,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.427,23	1.427,23
Item								
Composição	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Bergos	m³	0,2250000	185,98	41,84
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,9700000	52,18	102,79
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0120000	521,40	6,25
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,4320000	511,72	221,06
Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,6200000	126,22	204,47
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	198,13	213,98
Composição	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	4,8000000	132,45	635,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	17,0937600	13,65	233,32
Insumo	00004722/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2700000	126,01	34,02
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0034188	182,78	0,62
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,9858958	4,95	14,78
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1319895	12,42	1,63
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0439965	188,84	8,30
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0233947	64,43	1,50
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0527958	17,83	0,94
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,9858958	13,87	41,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1319895	4,85	0,64
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0017094	31,21	0,05
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0674613	12,08	0,81
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0117324	297,20	3,48
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0058662	17,45	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1319895	173,37	22,88
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0034188	36,56	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0233947	6,29	0,14
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0175986	13,42	0,23
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0051281	18,41	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,4088383	4,46	10,74
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0011482	25,71	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0011482	324,74	0,37
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0022965	13,39	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0045929	18,57	0,08
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0057412	10,70	0,06
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0045929	18,62	0,08
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0022965	15,26	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0080376	10,12	0,08
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0022965	40,42	0,09
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0011482	27,74	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0080376	11,49	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001402	26,64	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000701	513,16	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001402	48,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000701	243,70	0,01



Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000701	29,62	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001402	15,01	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000108	36,56	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000108	19,71	0,00	
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0540000	18,21	0,98	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	11,4823200	18,21	209,09	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,7009200	18,21	12,76	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0120000	45,83	0,54	
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0120000	427,81	5,13	
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1399680	108,97	15,25	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	110,1566400	0,77	84,82	
Insumo	00004730/SIN API	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,5184000	125,39	65,00	
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0223560	133,40	2,98	
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,2592000	0,35	0,09	
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0129600	26,65	0,34	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,6480000	8,81	5,70	
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,2592000	0,22	0,05	
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0324000	16,28	0,52	
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,5346000	13,28	7,09	
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,4774663	110,39	52,70	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,1988000	3,53	4,23	
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material	m²	1,6200000	47,57	77,06	
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0670680	134,11	8,99	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,6362000	6,69	10,94	
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	198,13	213,98	
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	56,6966400	1,18	66,90	
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,6000000	0,91	205,29	
MO sem LS =>					456,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	456,15
Valor do BDI =>					411,32			Valor com BDI =>	1.838,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,70	25,70
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,01	17,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	17,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,23
				Valor do BDI =>	7,40				33,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	ED-	m³	1,0000000	21,36	21,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1827957	hora	18,06	21,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	14,47
				Valor do BDI =>	6,15		27,51
						(G)Total:	21,3613
						MO com LS =>	14,47
						Valor com BDI =>	27,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m³	1,0000000	65,38	65,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO)CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3(CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON)*APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	326,92	65,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,84		84,22
						(F)Total:	65,384
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	84,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	ED-		m³	1,0000000	95,27	95,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total



Insumo	EQED-23071	SETOP	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	1,00	0,00	8,8100	0,7500	8,8100

Custo horário total de equipamentos 8,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 8,81

(D) Produção de Equipe 9

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,9789

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	hora			18,06	54,18
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6500000	hora			24,31	40,11

(G)Total: 94,2915

MO sem LS => 0,00 LS => 67,00 MO com LS => 67,00

Valor do BDI => 27,45 Valor com BDI => 122,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	38,87	38,87
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,34	0,48
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,77	2,51
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,85	3,00
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,60	0,79
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,69	0,81
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	23,35	27,31
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,34	0,48
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,77	2,51
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,85	3,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,64	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	17,83	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	173,37	0,34
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010120	12,08	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,46	0,15
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	17,45	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	513,16	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	297,20	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	6,29	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	64,43	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,42	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	13,87	0,62
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	48,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,85	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	243,70	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	29,62	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	15,01	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	4,95	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	188,84	0,12
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,42	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000440	182,78	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,41	0,00
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	23,35	27,31
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00

MO sem LS => 7,00 LS => 0,00 MO com LS => 7,00

Valor do BDI => 11,20 Valor com BDI => 50,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	33,79	33,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	11,41	11,52
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	61,90	1,42
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	18,21	9,46
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	3,14	0,53
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5200000	3,69	1,91
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	13,85	7,09
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5200000	3,63	1,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	11,41	11,52
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	61,90	1,42
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	18,21	9,46
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	3,14	0,53
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001040	182,78	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1058720	4,95	0,52
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046800	12,42	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015600	188,84	0,29
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008320	64,43	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018720	17,83	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1058720	13,87	1,46
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046800	4,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000520	31,21	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023920	12,08	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004160	297,20	0,12
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002080	17,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046800	173,37	0,81
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001040	36,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008320	6,29	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006240	13,42	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001560	18,41	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0829400	4,46	0,36
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	13,65	7,09
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005720	25,26	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000520	37,01	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002080	59,44	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002080	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003120	62,41	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003640	22,59	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000520	19,39	0,00

MO sem LS => 16,55 LS => 0,00 MO com LS => 16,55
Valor do BDI => 9,73 Valor com BDI => 43,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1216	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	15,69	15,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,65	1,50
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	3,63	0,39
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	4,79	4,83
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,69	0,40
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3500000	0,22	0,07
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	18,21	2,00
Insumo	00009856/SIN API	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	1,0100000	6,42	6,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1221200	13,65	1,66
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000767	17,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0390525	13,87	0,54
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005754	188,84	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017263	12,42	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017263	173,37	0,29
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001210	25,26	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000110	37,01	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002302	13,42	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0285936	4,46	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003069	6,29	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001534	297,20	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0390525	4,95	0,19
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000440	59,44	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017263	4,85	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006905	17,83	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003069	64,43	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000440	32,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000660	62,41	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000770	22,59	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008823	12,08	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000110	19,39	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000244	182,78	0,00



Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000122	31,21	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000244	36,56	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000366	18,41	0,00
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3701660	0,77	1,05
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032724	108,97	0,35
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000152	25,71	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000152	324,74	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000303	13,39	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000606	18,57	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000758	10,70	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000606	18,62	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000303	15,26	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001061	10,12	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000303	40,42	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000152	27,74	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001061	11,49	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1515000	18,21	2,75
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3500000	0,22	0,07
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	18,21	2,00
Insumo	00009856/SIN API	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	1,0100000	6,42	6,48

MO sem LS => 6,41 LS => 0,00 MO com LS => 6,41
Valor do BDI => 4,52 Valor com BDI => 20,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		309,86	309,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	0,0000000	21,35	7,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	0,0000000	25,50	12,66
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	216,64	216,64
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	131,09	11,54
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	24,60	49,20
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,36	12,36

MO sem LS => 13,22 LS => 0,00 MO com LS => 13,22
Valor do BDI => 89,30 Valor com BDI => 399,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM.COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO.MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	1,0000000		0,51	0,51
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM. COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0001667	0,0000000	3.105,74	0,51

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM.COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO.MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	1,0000000		0,51	0,51
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM. COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0001667	0,0000000	3.105,74	0,51

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM.COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO.MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	1,0000000		1,82	1,82
Insumo	00724	EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	Material	KWH	1,0000000	0,0000000	1,10	1,10
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM. COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0002334	0,0000000	3.105,74	0,72

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,52 Valor com BDI => 2,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM.COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO.MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	1,0000000		1,82	1,82
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM. COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0002334	0,0000000	3.105,74	0,72
Insumo	00724	EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	Material	KWH	1,0000000	0,0000000	1,10	1,10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,52 Valor com BDI => 2,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,50	0,50
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,64



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,28	1,28
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,36 1,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,41	0,41
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	0,0000000	3.270,45	0,41

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,11 0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,09	0,09
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000296	0,0000000	3.270,45	0,09

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,02 0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,32	0,32
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	0,0000000	3.270,45	0,32

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,09 0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,46	0,46
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,5200000	0,0000000	0,89	0,46

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,13 0,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		24,50	24,50
Composição Auxiliar	295387	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	MO104890	SEDOP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	16,41	16,41
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	0,0000000	3,44	3,44
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,99	0,99
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81

MO sem LS => 16,66 LS => 0,00 MO com LS => 16,66
Valor do BDI => 7,06 31,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	429,77	429,77
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,3000000	3,69	8,48
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	13,65	31,39
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	20,80	20,80
Insumo	00001030/SIN API	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao inclusocano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	44,58	44,58
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,30	26,30
Insumo	00006138/SIN API	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	8,65	8,65
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	18,21	41,88
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,79	4,79
Insumo	00010420/SIN API	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saída vertical (sem assento)	Material	un	1,0000000	207,54	207,54
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,3000000	3,63	8,34
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,0000000	26,75	26,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004600	182,78	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4682800	4,95	2,31
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0207000	12,42	0,25



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0069000	188,84	1,30		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036800	64,43	0,23		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0082800	17,83	0,14		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4682800	13,87	6,49		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0207000	4,85	0,10		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002300	31,21	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7*7 cm)	Material	par	0,0105800	12,08	0,12		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018400	297,20	0,54		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009200	17,45	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0207000	173,37	3,58		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004600	36,56	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0036800	6,29	0,02		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027600	13,42	0,03		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006900	18,41	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3668500	4,46	1,63		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	13,65	31,39		
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	20,80	20,80		
Insumo	00001030/SIN API	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao inclusocano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	44,58	44,58		
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,30	26,30		
Insumo	00006138/SIN API	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	8,65	8,65		
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	18,21	41,88		
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,79	4,79		
Insumo	00010420/SIN API	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	1,0000000	207,54	207,54		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0025300	25,26	0,06		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002300	37,01	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0009200	59,44	0,05		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0009200	32,00	0,02		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0013800	62,41	0,08		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0016100	22,59	0,03		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002300	19,39	0,00		
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,0000000	26,75	26,75		
					MO sem LS =>	73,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,27
					Valor do BDI =>	123,85			Valor com BDI =>	553,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		93,06	93,06
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	0,0000000	21,35	1,16
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	0,0000000	25,50	4,43
Composição	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	87,29	87,29
Auxiliar	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	0,0000000	3,86	0,18

MO sem LS => 3,75 LS => 0,00 MO com LS => 3,75

Valor do BDI => 26,81 119,87

Total sem BDI 2.693.544,58
Total do BDI 775.960,93
Total Geral 3.469.505,51

**Obra****DESCONTO - CRECHE BAIRRO SUBESTAÇÃO - COELHO NETO MA****Bancos**

SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais
IOFES - 03/2024 - Espírito Santo
SIURB - 01/2024 - São Paulo
SUDEGAP - 01/2024 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo
AGESUL - 01/2024 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 02/2024 - Goiás
EMBASA - 01/2024 - Bahia
EMOP - 04/2024 - Rio de Janeiro

B.D.I.**28,82%****Encargos Sociais**

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C1335	SEINFRA	Estrutura em madeira para cobertura	0	m²	1.271,78	220,51	280.440,20	8,08	8,08
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.562,31	92,24	236.347,47	6,81	14,90
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	15.738,36	13,73	216.087,68	6,23	21,12
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	223,76	803,74	179.844,86	5,18	26,31
145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1.036,0	162,59	168.443,24	4,85	31,16
191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	142,7	1.036,80	147.951,36	4,26	35,43
103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1.304,46	104,04	135.716,01	3,91	39,34
104162	SINAPI	Granitina	PISO - PISOS	m²	885,0	134,78	119.280,30	3,44	42,78
87267	SINAPI	Cerâmica 20x20	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	959,21	95,48	91.585,37	2,64	45,42
230	ORSE	Telhas cerâmicas	Telhamento	m²	1.264,78	66,21	83.741,08	2,41	47,83
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	52,74	1.285,53	67.798,85	1,95	49,78
12352	ORSE	Emboço	Pisos com Pedras	m²	1.419,48	46,29	65.707,72	1,89	51,68
98679	SINAPI	Regularização de piso	PISO - PISOS	m²	1.304,1	48,48	63.222,76	1,82	53,50
400	ORSE	#2,5mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	7.200,0	8,14	58.608,00	1,69	55,19
141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	3.939,93	13,31	52.440,46	1,51	56,70
C4442	SEINFRA	Cerâmica 10x1	0	m²	460,27	111,57	51.352,32	1,48	58,18
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	600,0	83,11	49.866,00	1,44	59,62
12354	ORSE	Reboco	Pisos com Pedras	m²	1.177,78	34,18	40.256,52	1,16	60,78
95240	SINAPI	Camada impermeabilizadora de concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.707,0	23,58	40.251,06	1,16	61,94
2291	ORSE	Pintura PVA c/ massa corrida	Latex PVA	m²	732,68	51,85	37.989,45	1,09	63,03
8146	ORSE	Pintura acrílica c/ massa corrida	Latex PVA	m²	638,78	57,67	36.838,44	1,06	64,09
111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" DE AÇO COM GUARDA CORPO	ESQUADRIAS DE FERRO	M	11,79	2.826,47	33.324,08	0,96	65,06
3315	ORSE	Reboco	Conversão InfoWOrca	m²	724,74	44,77	32.446,60	0,94	65,99
3568	ORSE	Rodapé em cerâmica	Soleiras e Rodapés	m	648,0	49,99	32.393,52	0,93	66,92
89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	331,6	78,16	25.917,85	0,75	67,67
100691	SINAPI	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	14,0	1.848,47	25.878,58	0,75	68,42
4736	ORSE	Calha de concreto com grelhas	Estruturas Complementares	m	77,0	313,44	24.134,88	0,70	69,11
93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	650,0	36,23	23.549,50	0,68	69,79
8029	ORSE	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	Esquadrias de Madeira	un	18,0	1.280,68	23.052,24	0,66	70,46
9692	ORSE	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	Esquadrias de Madeira	un	14,0	1.521,81	21.305,34	0,61	71,07
98681	SINAPI	Cimento desempenado	PISO - PISOS	m²	470,0	45,28	21.281,60	0,61	71,68
090088	SBC	DIVISORIA COMPENSADO RESINADO REVEST.C/LAMINADO MELAMINICO	PAREDES E PAINES	m²	45,99	444,13	20.425,53	0,59	72,27
160290	SBC	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	221,45	88,28	19.549,60	0,56	72,84
92397	SINAPI	Bloco de concreto intertravado	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	224,0	80,88	18.117,12	0,52	73,36
091515	SEDOP	EF-17 basculante 50 x 50 cm		m²	14,0	1.238,37	17.337,18	0,50	73,86
673	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	116,0	141,18	16.376,88	0,47	74,33



063072	SBC	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 20A 250V COM PLACA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	205,0	79,71	16.340,55	0,47	74,80
4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macios 0	un	20,0	812,00	16.240,00	0,47	75,27
C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	0	UN	3,0	5.270,33	15.810,99	0,46	75,72
7227	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	8,0	1.899,78	15.198,24	0,44	76,16
161386	SEDOP	EF-11 pivotante 180 x 30 cm		m²	15,0	973,33	14.599,95	0,42	76,58
280	ORSE	Cumeeiras/Espiques	Telhamento	m	154,99	93,38	14.472,96	0,42	77,00
7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	890,0	15,54	13.830,60	0,40	77,40
105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	433,26	31,04	13.448,39	0,39	77,79
91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.300,0	10,26	13.338,00	0,38	78,17
071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30MA	714	Un	58,0	228,47	13.251,26	0,38	78,55
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.795,0	6,93	12.439,35	0,36	78,91
9044	ORSE	Rodopio em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	Soleiras e Rodapés	m	339,9	35,59	12.097,04	0,35	79,26
120238	SBC	Rodameio de madeira L=10cm	REVESTIMENTOS INTERNOS	M	548,0	21,87	11.984,76	0,35	79,61
88489	SINAPI	Pintura acrílica s/ massa corrida	PINT - PINTURAS	m²	606,18	18,65	11.305,25	0,33	79,93
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA. BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	488,21	11.228,83	0,32	80,25
100691	SINAPI	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,0	1.848,47	11.090,82	0,32	80,57
C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	0	PT	41,0	266,99	10.946,59	0,32	80,89
161386	SEDOP	EF-13 pivotante 210 x 30 cm		m²	10,0	973,33	9.733,30	0,28	81,17
101561	SINAPI	#16mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	18,96	9.480,00	0,27	81,44
052731	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0	9.275,55	9.275,55	0,27	81,71
9692	ORSE	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	Esquadrias de Madeira	un	6,0	1.521,81	9.130,86	0,26	81,97
90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	34,9	257,52	8.987,44	0,26	82,23
100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	738,43	8.861,16	0,26	82,49
11001	ORSE	Telhas de vidro	Telhamento	m²	7,0	1.265,72	8.860,04	0,26	82,74
92988	SINAPI	#50mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	130,0	65,06	8.457,80	0,24	82,99
C2622	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	0	M	87,0	91,61	7.970,07	0,23	83,22
161386	SEDOP	EF-14 pivotante 210 x 60 cm		m²	8,0	973,33	7.786,64	0,22	83,44
15.91.02	EMBASA	Rejuntamento de cerâmica 20x20	1591	m²	959,21	8,08	7.750,41	0,22	83,67
98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	65,8	117,49	7.730,84	0,22	83,89
5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	25,41	303,92	7.722,60	0,22	84,11
401	ORSE	#4mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	750,0	10,15	7.612,50	0,22	84,33
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	27,15	276,85	7.516,47	0,22	84,55
100691	SINAPI	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	1.848,47	7.393,88	0,21	84,76
11349	ORSE	Grades e portões h=210cm	Estrutura Metálica	m²	12,6	563,18	7.096,06	0,20	84,96
15.004.0500-A	EMOP	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, DN 130, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUA L E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO. FORNECIMENTO E COLO CACAO	15	M	48,0	146,37	7.025,76	0,20	85,17
26.01.170	CPOS/CDH U	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm (somente em regiões frias)	26,01	m²	13,8	508,69	7.019,92	0,20	85,37
2651	ORSE	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380Volts, trifásica	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	2,0	3.310,06	6.620,12	0,19	85,56
C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	0	UN	45,0	143,42	6.453,90	0,19	85,75
063077	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS F CABOS	UN	75,0	83,19	6.239,25	0,18	85,93
091514	SEDOP	EF-26 corrediça 270 x 160 cm		m²	5,0	1.219,57	6.097,85	0,18	86,10
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	90,0	67,05	6.034,50	0,17	86,28
C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	0	UN	7,0	853,07	5.971,49	0,17	86,45
2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	88,0	67,21	5.914,48	0,17	86,62
C4439	SEINFRA	Cerâmica	0	m²	36,0	163,43	5.883,48	0,17	86,79
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	296,0	19,85	5.875,60	0,17	86,96



4428	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	2.921,52	5.843,04	0,17	87,13
161386	SEDOP	EF-10 pivotante 120 x 30 cm		m²	6,0	973,33	5.839,98	0,17	87,29
92986	SINAPI	#35mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	125,0	44,89	5.611,25	0,16	87,46
89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	210,0	26,62	5.590,20	0,16	87,62
87878	SINAPI	Chapisco externo	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	881,3	6,26	5.516,93	0,16	87,78
C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	0	UN	39,0	141,08	5.502,12	0,16	87,93
98689	SINAPI	Soleiras em granito e=15cm	PISO - PISOS	M	32,8	165,73	5.435,94	0,16	88,09
13423	ORSE	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	Vidros Temperados	m²	13,8	382,85	5.283,33	0,15	88,24
102219	SINAPI	Pintura esmalte em portas em madeira	PINT - PINTURAS	m²	257,6	20,39	5.252,46	0,15	88,39
304	ORSE	Rufos de concreto	Complementos	m	107,0	48,44	5.183,08	0,15	88,54
10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Conversão InfoWOrca	un	77,0	66,88	5.149,76	0,15	88,69
90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	13,0	393,73	5.118,49	0,15	88,84
100687	SINAPI	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	1.264,61	5.058,44	0,15	88,99
4957	ORSE	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	8,0	619,54	4.956,32	0,14	89,13
98557	SINAPI	Impermeabilização do castelo d'água	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	105,0	46,58	4.890,90	0,14	89,27
091514	SEDOP	EF-27 corrediça 360 x 160 cm		m²	4,0	1.219,57	4.878,28	0,14	89,41
91931	SINAPI	#6mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	400,0	11,95	4.780,00	0,14	89,55
90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	28,7	165,90	4.761,33	0,14	89,69
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	123,5	37,86	4.675,71	0,13	89,82
69.09.260	CPOS/CDH U	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	69.09	un	4,0	1.077,91	4.311,64	0,12	89,94
055019	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	36,0	117,75	4.239,00	0,12	90,07
7808	ORSE	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	Esmalte Sintético / Óleo	m²	170,5	23,89	4.073,24	0,12	90,18
10.50.03	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 3/4"	INSTALAÇÃO DE GAS	M	18,0	220,28	3.965,04	0,11	90,30
95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	129,07	3.872,10	0,11	90,41
ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	300,0	12,90	3.870,00	0,11	90,52
1889	ORSE	Espelho plano 4mm	Espelhos	m²	7,0	548,74	3.841,18	0,11	90,63
6069	ORSE	Guarda-corpo Metálico para Escada Marinheiro em aço CA-50 - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	m	10,9	349,25	3.806,82	0,11	90,74
15.91.02	EMBASA	Rejuntamento de cerâmica 10x10	1591	m²	460,27	8,08	3.718,98	0,11	90,85
95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	409,77	3.687,93	0,11	90,96
89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0	30,45	3.654,00	0,11	91,06
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1.211,92	2,98	3.611,52	0,10	91,16
3431	ORSE	#6mm2	Conversão InfoWOrca	m	300,0	12,03	3.609,00	0,10	91,27
98557	SINAPI	Impermeabilização de calhas (piso)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	77,0	46,58	3.586,66	0,10	91,37
1256	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	200,0	17,90	3.580,00	0,10	91,48
058006	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADA 4x4" OCTOGONAL FUNDO MOVEL	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	150,0	23,65	3.547,50	0,10	91,58
C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	0	UN	4,0	886,38	3.545,52	0,10	91,68
10.50.02	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 1/2"	INSTALAÇÃO DE GAS	M	18,0	191,10	3.439,80	0,10	91,78
C4932	SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	0	UN	41,0	83,12	3.407,92	0,10	91,88
C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	0	UN	6,0	558,26	3.349,56	0,10	91,97
9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	56,0	55,95	3.133,20	0,09	92,06
053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	11,0	283,91	3.123,01	0,09	92,15
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	32,0	97,37	3.115,84	0,09	92,24
C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	0	UN	2,0	1.543,62	3.087,24	0,09	92,33
C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	0	M	169,0	18,21	3.077,49	0,09	92,42
ED-49326	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-	m	55,0	54,19	2.980,45	0,09	92,51
055041	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	24,0	123,95	2.974,80	0,09	92,59
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	742,94	2.971,76	0,09	92,68
C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	0	UN	12,0	243,77	2.925,24	0,08	92,76
C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	0	M	12,05	242,64	2.923,81	0,08	92,85



11747	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	Louças e Metais Sanitários	un	7,0	414,78	2.903,46	0,08	92,93
200192	SBC	QUADRO NEGRO 1,30x3,20m BASE COMPENSADO E LAMINADO 1mm	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	2,0	1.422,70	2.845,40	0,08	93,01
2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	8,0	340,39	2.723,12	0,08	93,09
055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	8,0	333,91	2.671,28	0,08	93,17
053876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	23,0	116,01	2.668,23	0,08	93,25
071231	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	712	M	150,0	17,59	2.638,50	0,08	93,32
C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	0	UN	19,0	134,97	2.564,43	0,07	93,40
C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	0	UN	12,0	211,71	2.540,52	0,07	93,47
7714	ORSE	Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magluz ou similar, inclusive lâmpada	Luminárias Externas	un	18,0	139,80	2.516,40	0,07	93,54
8445	ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0	2.484,04	2.484,04	0,07	93,61
Mercado_03	Próprio	Trava Path Panel	Material	UN	6,0	407,10	2.442,58	0,07	93,68
091514	SEDOP	EF-23 corredeira 240 x 120 cm		m²	2,0	1.219,57	2.439,14	0,07	93,75
091514	SEDOP	EF-25* corredeira 460 x 150 cm (especifica p/ regiões de clima frio)		m²	2,0	1.219,57	2.439,14	0,07	93,82
091514	SEDOP	EF-24 corredeira 300 x 120 cm		m²	2,0	1.219,57	2.439,14	0,07	93,89
091514	SEDOP	EF-20 corredeira 120 x 90 cm		m²	2,0	1.219,57	2.439,14	0,07	93,96
062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x2""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	293,0	8,23	2.411,39	0,07	94,03
9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	602,42	2.409,68	0,07	94,10
C2163	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	0	UN	5,0	481,91	2.409,55	0,07	94,17
12105	ORSE	Portões 90X110cm (cobogós)	Esquadrias de Ferro	m²	5,0	480,47	2.402,35	0,07	94,24
ED-49872	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	8,0	299,27	2.394,16	0,07	94,31
2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	16,0	146,12	2.337,92	0,07	94,38
190716	SEDOP	Barra 90cm para PNE		m	8,0	290,30	2.322,40	0,07	94,45
8389	ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	130,0	17,13	2.226,90	0,06	94,51
053016	SBC	CAIXA SIFONADA ALVENARIA TIJOLOS 1,50x1,50m TAMPA CEGA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0	2.223,31	2.223,31	0,06	94,57
38.15.010	CPOS/CDH U	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4"	38,15	m	70,0	31,25	2.187,50	0,06	94,64
055046	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	12,0	181,59	2.179,08	0,06	94,70
11.92.02	SUDECAP	CONECTOR DE BRONZE C/FURO VERTICAL P/CAPTOR	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	76,0	28,28	2.149,28	0,06	94,76
C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	0	M	172,0	12,19	2.096,68	0,06	94,82
C2619	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	0	M	66,0	31,68	2.090,88	0,06	94,88
89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	148,54	2.079,56	0,06	94,94
92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	258,56	2.068,48	0,06	95,00
1201008428	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	12	UN	10,0	205,85	2.058,50	0,06	95,06
89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	185,51	2.040,61	0,06	95,12
C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	0	UN	9,0	226,20	2.035,80	0,06	95,18
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	673,63	2.020,89	0,06	95,24
89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	102,0	19,73	2.012,46	0,06	95,29
2086	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	500,32	2.001,28	0,06	95,35
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0	32,74	1.964,40	0,06	95,41
170322	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)		un	2,0	977,57	1.955,14	0,06	95,47
161386	SEDOP	EF-12 pivotante 90 x 30 cm		m²	2,0	973,33	1.946,66	0,06	95,52
161386	SEDOP	EF-16 pivotante 300 x 30 cm		m²	2,0	973,33	1.946,66	0,06	95,58
161386	SEDOP	EF-15 pivotante 240 x 30 cm		m²	2,0	973,33	1.946,66	0,06	95,63
ED-48372	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP 4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-	un	35,0	53,25	1.863,75	0,05	95,69
C2620	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	0	M	39,0	47,66	1.858,74	0,05	95,74
172740	SBC	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	URBANIZACAO	UN	1,0	1.845,75	1.845,75	0,05	95,79
91341	SINAPI	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,0	902,65	1.805,30	0,05	95,85
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	67,0	26,78	1.794,26	0,05	95,90
90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	18,0	99,25	1.786,50	0,05	95,95
190905	SBC	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x 60cm + METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0	1.753,16	1.753,16	0,05	96,00
9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	2,0	874,01	1.748,02	0,05	96,05



40.20.300	CPOS/CDH U	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	40,2	un	3,0	574,66	1.723,98	0,05	96,10
Mercado_01	Próprio	Suspensão simples para tirante 1/4"	Material	UN	32,0	53,85	1.723,09	0,05	96,15
97995	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0	1.703,85	1.703,85	0,05	96,20
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	237,53	1.662,71	0,05	96,25
6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	22,0	75,42	1.659,24	0,05	96,29
C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	0	UN	10,0	165,23	1.652,30	0,05	96,34
562	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada. Rev 01_06/2024	Luminárias Internas	un	19,0	86,78	1.648,82	0,05	96,39
91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	16,48	1.648,00	0,05	96,44
4883	ORSE	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	2,0	812,00	1.624,00	0,05	96,48
080530	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	805	Un	23,0	70,47	1.620,81	0,05	96,53
ED-50313	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	5,0	315,37	1.576,85	0,05	96,58
2285	ORSE	Pintura PVA	Latex PVA	m²	77,3	20,09	1.552,95	0,04	96,62
2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	21,0	73,38	1.540,98	0,04	96,67
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0	25,24	1.514,40	0,04	96,71
053031	SBC	CORPO CAIXA SIFONADA SECO COM 3 ENTRADAS 250X230X75MM	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	4,0	376,48	1.505,92	0,04	96,75
89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	80,0	18,48	1.478,40	0,04	96,79
10183	ORSE	Curva 45º em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	Diversos	un	4,0	360,48	1.441,92	0,04	96,84
Mercado_08	Próprio	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	Material	UN	3,0	474,82	1.424,45	0,04	96,88
C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	0	UN	5,0	277,99	1.389,95	0,04	96,92
8725	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	11,0	125,87	1.384,57	0,04	96,96
080740	AGETOP CIVIL	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	807	Un	17,0	76,66	1.303,22	0,04	97,00
053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	23,0	55,92	1.286,16	0,04	97,03
IT 24.46.0150	SCO	Caixa de passagem em alvenaria, dimensoes de (60x60x60)cm, com tampao de ferro. Construcão.(desonerado)	IT	un	2,0	614,87	1.229,74	0,04	97,07
091514	SEDOP	EF-28 correção 200 x 105 cm		m²	1,0	1.219,57	1.219,57	0,04	97,10
091514	SEDOP	EF-22 correção 240 x 90 cm		m²	1,0	1.219,57	1.219,57	0,04	97,14
091514	SEDOP	EF-19 correção 150 x 120 cm		m²	1,0	1.219,57	1.219,57	0,04	97,17
091514	SEDOP	EF-18 correção 120 x 60 cm		m²	1,0	1.219,57	1.219,57	0,04	97,21
091514	SEDOP	EF-21 correção 180 x 90 cm		m²	1,0	1.219,57	1.219,57	0,04	97,24
ED-49511	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV, RECALQUE	ED-	un	3,0	405,40	1.216,20	0,04	97,28
081664	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	816	Un	18,0	67,42	1.213,56	0,03	97,31
10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	2,0	605,71	1.211,42	0,03	97,35
180247	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS		un	40,0	30,18	1.207,20	0,03	97,38
89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	52,27	1.202,21	0,03	97,42
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	3,0	399,03	1.197,09	0,03	97,45
3199	ORSE	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	Conversão InfoWOrca	un	5,0	238,96	1.194,80	0,03	97,49
101560	SINAPI	#10mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	11,94	1.194,00	0,03	97,52
C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PLIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	0	UN	5,0	236,88	1.184,40	0,03	97,56
080555	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM. 1/2"(ENGATE)	805	Un	18,0	65,10	1.171,80	0,03	97,59
1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	23,0	50,70	1.166,10	0,03	97,62
151302	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	41,0	28,16	1.154,56	0,03	97,66
7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	11,0	102,51	1.127,61	0,03	97,69
9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	48,0	23,47	1.126,56	0,03	97,72
6380	ORSE	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.073,31	1.073,31	0,03	97,75
104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	81,53	1.059,89	0,03	97,78
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	91,0	11,24	1.022,84	0,03	97,81
C1481	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	0	UN	18,0	56,55	1.017,90	0,03	97,84
13039	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm²	Conversão InfoWOrca	un	2,0	504,89	1.009,78	0,03	97,87
090403	SIURB	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	Edificações	UN	5,0	201,56	1.007,80	0,03	97,90
C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	0	UN	6,0	166,80	1.000,80	0,03	97,93
13103	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	3,0	322,65	967,95	0,03	97,96
078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2,1/2"+ PARAFUSO	ATERRAMENTO	UN	64,0	14,41	922,24	0,03	97,98
86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	31,0	28,46	882,26	0,03	98,01



12494	ORSE	Parafuso cabeça lenthia auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Pontos de Suprimento de Telefone	un	160,0	5,33	852,80	0,02	98,03
081360	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	813	Un	64,0	13,16	842,24	0,02	98,06
1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	21,0	38,86	816,06	0,02	98,08
15.91.02	EMBASA	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	1591	m²	100,0	8,08	808,00	0,02	98,10
10908	ORSE	Barra de aço galvanizado, 010mm x 6,00m	Conversão InfoWOrca	un	12,0	66,88	802,56	0,02	98,13
ED-49510	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV, RECALQUE	ED-	un	2,0	400,79	801,58	0,02	98,15
C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	0	UN	8,0	99,51	796,08	0,02	98,17
055048	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCFNDIO	M	18,0	43,94	790,92	0,02	98,20
5411	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm	Fornecimento de Conexões de PVC DEFOFO, Junta Elástica, PN 1MPa	un	2,0	389,29	778,58	0,02	98,22
89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	127,23	763,38	0,02	98,24
1897	ORSE	Telas em nylon	Persianas e Cortinas	m²	10,26	73,83	757,49	0,02	98,26
92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	49,82	747,30	0,02	98,28
101562	SINAPI	#25mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	25,0	29,34	733,50	0,02	98,30
89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	40,34	726,12	0,02	98,33
11.11.19	SUDECAP	VERGALHÃO DE AÇO ROSCA TOTAL D=1/4" L=3000MM	ELETROCALHA	M	120,0	5,92	710,40	0,02	98,35
151303	IOPEs	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	25,0	28,16	704,00	0,02	98,37
Mercado_02	Próprio	Suspensão para luminária	Material	UN	32,0	21,82	698,30	0,02	98,39
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0	17,17	686,80	0,02	98,41
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	136,75	683,75	0,02	98,43
95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	33,63	672,60	0,02	98,45
061856	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO "E" 3/4" SEM TAMPA	INSTALACOES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS	UN	20,0	33,57	671,40	0,02	98,46
441	ORSE	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	5,0	128,76	643,80	0,02	98,48
C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	0	UN	4,0	160,16	640,64	0,02	98,50
89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	69,0	9,21	635,49	0,02	98,52
C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	0	UN	40,0	15,57	622,80	0,02	98,54
12961	ORSE	Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z (Fixa Cabo -Z0)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	40,0	15,30	612,00	0,02	98,56
339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0	601,34	601,34	0,02	98,57
89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	150,25	601,00	0,02	98,59
111616	SBC	ALCAPAO/TAMPA 0,60x0,60m VISITA CHAPA ACO 3/16"	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0	599,32	599,32	0,02	98,61
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	23,0	25,59	588,57	0,02	98,62
071178	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	711	Un	1,0	587,13	587,13	0,02	98,64
190716	SEDOP	Barra 45cm para PNE		m	2,0	290,30	580,60	0,02	98,66
94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	52,15	573,65	0,02	98,67
520	ORSE	Guia frontal para cabos	Quadros de Distribuição de Telefone	un	15,0	37,69	565,35	0,02	98,69
8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	188,21	564,63	0,02	98,71
052486	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDÁVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	74,0	7,52	556,48	0,02	98,72
8359	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar) com tampa	Pontos de Suprimento de Lógica	m	12,0	45,40	544,80	0,02	98,74
9422	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Tomadas para Ar Condicionado	un	8,0	66,93	535,44	0,02	98,75
5412	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 300mm	Fornecimento de Conexões de PVC DEFOFO, Junta Elástica, PN 1MPa	un	1,0	534,31	534,31	0,02	98,77
822	ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	Pára-raios	m	8,0	66,40	531,20	0,02	98,79
4934	ORSE	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	Tratamentos de Superfícies	m²	54,8	9,67	529,91	0,02	98,80
071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	711	Un	4,0	132,42	529,68	0,02	98,82
12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	17,0	30,18	513,06	0,01	98,83
Mercado_06	Próprio	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm, (*)	Material	UN	20,0	25,52	510,38	0,01	98,85
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	254,29	508,58	0,01	98,86
94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	125,0	4,05	506,25	0,01	98,87
69.03.130	CPOS/CDH U	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	69.03	un	1,0	503,26	503,26	0,01	98,89
89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	49,91	499,10	0,01	98,90
89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	44,73	492,03	0,01	98,92



ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-	un	2,0	242,37	484,74	0,01	98,93
12105	ORSE	Portões 90X200cm (cobogós)	Esquadrias de Ferro	m²	1,0	480,47	480,47	0,01	98,95
C4123	SEINFRA	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	0	KG	24,0	19,59	470,16	0,01	98,96
3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrca	un	50,0	9,31	465,50	0,01	98,97
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	57,35	458,80	0,01	98,99
081793	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM	817	Un	13,0	35,20	457,60	0,01	99,00
89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	90,26	451,30	0,01	99,01
1156	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	7,0	63,81	446,67	0,01	99,02
9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	300,0	1,48	444,00	0,01	99,04
063511	SBC	3x1,5mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS F CAROS	M	50,0	8,78	439,00	0,01	99,05
89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	26,0	16,81	437,06	0,01	99,06
091011	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	910	Un	1,0	428,01	428,01	0,01	99,08
13126	ORSE	Piso/Plataforma em chapa expandida 1/4" (50x1,50m) com cantoneira L1/4"x1/4" (Obra Palácio Museu Olímpio Campos)	Esquadrias de Ferro	un	1,0	416,42	416,42	0,01	99,09
94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	411,76	411,76	0,01	99,10
082158	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA ALUMÍNIO 250 MM	821	Un	4,0	101,35	405,40	0,01	99,11
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	56,0	7,21	403,76	0,01	99,12
1692	ORSE	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda	Caixas de Inspeção	un	6,0	66,35	398,10	0,01	99,13
1197	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	198,60	397,20	0,01	99,15
89542	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	33,01	396,12	0,01	99,16
8061	ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	3,0	129,27	387,81	0,01	99,17
94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	12,90	387,00	0,01	99,18
078160	SBC	HASTE ATERRAMENTO CHEN ROAD FERRO GALVANIZADO 5/8"x3,0m	ATERRAMENTO	UN	3,0	128,54	385,62	0,01	99,19
C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	0	UN	5,0	73,96	369,80	0,01	99,20
12967	ORSE	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	7,0	52,48	367,36	0,01	99,21
082072	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	820	Un	24,0	15,14	363,36	0,01	99,22
786	ORSE	Interruptor tipo dimmer rotativo (variador de luminosidade), Siemens ou similar	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	6,0	57,01	342,06	0,01	99,23
061230	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO "LR" 3/4" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	10,0	34,07	340,70	0,01	99,24
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	16,86	337,20	0,01	99,25
11518	ORSE	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	9,0	37,17	334,53	0,01	99,26
C3874	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	0	UN	1,0	332,38	332,38	0,01	99,27
151329	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	3,0	110,68	332,04	0,01	99,28
C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	0	UN	3,0	107,88	323,64	0,01	99,29
063300	SBC	3x2,5mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	60,0	5,39	323,40	0,01	99,30
89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	24,86	323,18	0,01	99,31
Mercado_04	Próprio	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	Material	UN	10,0	32,24	322,43	0,01	99,32
89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	157,61	315,22	0,01	99,33
89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	44,49	311,43	0,01	99,34
92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	77,40	309,60	0,01	99,34
89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	154,03	308,06	0,01	99,35
92906	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	76,87	307,48	0,01	99,36
89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	33,0	9,30	306,90	0,01	99,37
1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0	50,83	304,98	0,01	99,38
052489	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDÁVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	23,0	13,19	303,37	0,01	99,39
15.91.02	EMBASA	REJUNTE DE PISO CERAMICO	1591	m²	36,0	8,08	290,88	0,01	99,40
C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	0	UN	1,0	286,36	286,36	0,01	99,40
89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	39,81	278,67	0,01	99,41



89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	9,76	273,28	0,01	99,42
89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	19,34	270,76	0,01	99,43
072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	723	Un	40,0	6,71	268,40	0,01	99,44
95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	65,11	260,44	0,01	99,44
21.050.0085-0	EMOP	PARAFUSO COM CABECA SEXTAVADA DE (12X1,75X50)MM.FORNECIMENTO	21	UN	75,0	3,47	260,25	0,01	99,45
103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	23,54	258,94	0,01	99,46
89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	19,29	250,77	0,01	99,47
151331	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	246,85	246,85	0,01	99,47
89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	40,84	245,04	0,01	99,48
C0090	SEINFRA	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão Ø 19,5 cm	0	KG	3,0	80,57	241,71	0,01	99,49
C0090	SEINFRA	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	0	KG	3,0	80,57	241,71	0,01	99,49
067902	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""C"" - 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	8,0	30,09	240,72	0,01	99,50
92900	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	119,60	239,20	0,01	99,51
89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	19,73	236,76	0,01	99,51
059427	SBC	BLOCO 110 IDC 50 PARES	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0	236,60	236,60	0,01	99,52
92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	29,43	235,44	0,01	99,53
7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	9,0	26,15	235,35	0,01	99,54
8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	Diversos	un	1,0	235,10	235,10	0,01	99,54
2904	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 619mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	20,0	11,60	232,00	0,01	99,55
89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	28,68	229,44	0,01	99,56
89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	32,21	225,47	0,01	99,56
101110	SIURB	CALHA EM PVC COM 125 ≤ DIÂM. ≤ 150MM	Edificações	M	2,0	112,62	225,24	0,01	99,57
89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	55,46	221,84	0,01	99,57
151327	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	2,0	110,68	221,36	0,01	99,58
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	43,86	219,30	0,01	99,59
059035	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADO 4x2""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	14,0	15,56	217,84	0,01	99,59
061754	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""T"" 3/4"" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	6,0	35,28	211,68	0,01	99,60
103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	17,58	210,96	0,01	99,61
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	2,0	104,03	208,06	0,01	99,61
12960	ORSE	Derivação "L" R - 130 - ref.184-05 (Tampa Hor 90 p/ Rodaflex - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	2,0	103,10	206,20	0,01	99,62
99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	205,32	205,32	0,01	99,62
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	22,78	205,02	0,01	99,63
9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	400,0	0,51	204,00	0,01	99,64
92681	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	67,68	203,04	0,01	99,64
170912	SEDOF	Condulete de alumínio tipo X 3/4"		un	3,0	67,52	202,56	0,01	99,65
11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	75,0	2,65	198,75	0,01	99,65
Mercado_05	Próprio	Divisor "L" 2000mm, (*)	Material	UN	10,0	19,79	197,86	0,01	99,66
IT 25.64.0103	SCO	Rele termico de 4 A a 6 A, modelo 3UA 50 ou similar. Fornecimento e instalacao.	IT	un	1,0	193,64	193,64	0,01	99,66
92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	64,08	192,24	0,01	99,67
92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	31,92	191,52	0,01	99,68
94227	SINAPI	Calha metálica	COBE - COBERTURA	M	2,5	74,11	185,27	0,01	99,68
4771	ORSE	Cabo telefônico ci 50 - 20 pares	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	8,0	23,07	184,56	0,01	99,69
94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	6,14	184,20	0,01	99,69
12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	8,0	22,81	182,48	0,01	99,70
89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	14,02	182,26	0,01	99,70
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	180,54	180,54	0,01	99,71



89598	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	60,05	180,15	0,01	99,71
13190	ORSE	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.200,0	0,15	180,00	0,01	99,72
11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	20,0	8,96	179,20	0,01	99,72
081786	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	817	Un	5,0	35,81	179,05	0,01	99,73
93100	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	35,68	178,40	0,01	99,73
103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	177,24	177,24	0,01	99,74
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	175,51	175,51	0,01	99,74
11816	ORSE	Box reto em alumínio de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Fletrodutos e Conexões	un	15,0	11,67	175,05	0,01	99,75
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	86,33	172,66	0,00	99,75
12888	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	8,0	21,07	168,56	0,00	99,76
92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	41,99	167,96	0,00	99,76
103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	12,62	164,06	0,00	99,77
151330	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	163,91	163,91	0,00	99,77
C1488	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	0	UN	2,0	81,71	163,42	0,00	99,78
89571	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	80,79	161,58	0,00	99,78
C0090	SEINFRA	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão 0 40 cm	0	KG	2,0	80,57	161,14	0,00	99,79
7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	6,0	26,54	159,24	0,00	99,79
10.50.13	SUDECAP	REGISTRO PARA GAS D= 1/2" NPT X 3/8" BM	INSTALAÇÃO DE GAS	UN	2,0	79,17	158,34	0,00	99,80
1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0	39,23	156,92	0,00	99,80
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,0	8,84	150,28	0,00	99,80
89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	73,40	146,80	0,00	99,81
053527	SBC	PORTA GRELHA + GRELHA 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	4,0	36,57	146,28	0,00	99,81
7838	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	2,0	72,04	144,08	0,00	99,82
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 m. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	71,80	143,60	0,00	99,82
072327	AGETOP CIVIL	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	723	Un	15,0	9,55	143,25	0,00	99,83
081785	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 MM	817	Un	4,0	35,81	143,24	0,00	99,83
40.02.060	CPOS/CDH U	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	40,02	un	3,0	47,00	141,00	0,00	99,83
665	ORSE	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	5,0	26,73	133,65	0,00	99,84
92639	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	130,89	130,89	0,00	99,84
8351	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticular 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	25,0	5,20	130,00	0,00	99,84
ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0	128,94	128,94	0,00	99,85
151311	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	126,57	126,57	0,00	99,85
3808	ORSE	Comutador de 3 posições - Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	123,57	123,57	0,00	99,86
C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	0	UN	2,0	60,99	121,98	0,00	99,86
93101	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	39,97	119,91	0,00	99,86
1597	ORSE	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	17,0	7,04	119,68	0,00	99,87
89444	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	29,43	117,72	0,00	99,87
052487	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDÁVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	17,0	6,69	113,73	0,00	99,87
7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	13,0	8,68	112,84	0,00	99,88
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	112,78	112,78	0,00	99,88
Mercado_09	Próprio	Conexão alargadora de seção (expansão 0 19,mm / 0 40 cm)	Material	UN	1,0	112,58	112,57	0,00	99,88
103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	8,55	111,15	0,00	99,89
151309	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	110,68	110,68	0,00	99,89
38.07.740	CPOS/CDH U	SUPORTE COM FUROS DE TOMADA EM PVC DE 85 X 35 X 150 MM, PARA CANALETA APARENTE	38,07	un	7,0	15,66	109,62	0,00	99,89
8865	ORSE	Fornecimento de barra redonda de aço mecanica laminada 1/2" para proteção de esquadrias, inclusive chumbamento	Esquadrias de Ferro	m	2,0	53,61	107,22	0,00	99,90
714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	14,0	7,61	106,54	0,00	99,90
10448	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	8,0	12,88	103,04	0,00	99,90



12970	ORSE	Terminal R - 130 - ref. 184-06 (Terminal P/ Rodaflex - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	4,0	25,39	101,56	0,00	99,90
103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	19,87	99,35	0,00	99,91
3807	ORSE	Comutador de 2 posições - Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	98,05	98,05	0,00	99,91
9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	13,0	7,52	97,76	0,00	99,91
4994	ORSE	Luva de redução pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	8,0	11,89	95,12	0,00	99,92
C2394	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	0	UN	2,0	47,41	94,82	0,00	99,92
1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	6,0	15,49	92,94	0,00	99,92
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	92,09	92,09	0,00	99,92
92696	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	45,96	91,92	0,00	99,93
40.06.040	CPOS/CDH U	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	40,06	cj	2,0	44,72	89,44	0,00	99,93
94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	7,20	86,40	0,00	99,93
062616	SBC	TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2"" E 3/4"", UM POSTO P/ 2P+T	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	8,0	10,33	82,64	0,00	99,93
8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	4,0	20,50	82,00	0,00	99,94
15.001.0080-0	EMOP	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA D E INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0	76,32	76,32	0,00	99,94
89669	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	38,06	76,12	0,00	99,94
C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	0	UN	1,0	74,76	74,76	0,00	99,94
070392	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	703	Un	75,0	0,97	72,75	0,00	99,94
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	23,92	71,76	0,00	99,95
3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	5,0	13,84	69,20	0,00	99,95
12891	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil com rodas" - Placa E11	Sinalização Vertical	un	3,0	22,81	68,43	0,00	99,95
8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	2,0	33,37	66,74	0,00	99,95
055334	SBC	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1""x3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	2,0	33,31	66,62	0,00	99,95
89544	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	9,37	65,59	0,00	99,96
15.018.0920-A	EMOP	TE VERTICAL(DESCIDA),PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0	63,18	63,18	0,00	99,96
10725	ORSE	Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV	Pontos de Suprimento de Lógica	un	2,0	31,54	63,08	0,00	99,96
C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	0	UN	2,0	30,78	61,56	0,00	99,96
C2307	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	0	UN	3,0	19,97	59,91	0,00	99,96
12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	3,0	19,94	59,82	0,00	99,97
4283	ORSE	Ralo hemisférico em 1º Fº, tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,0	58,11	58,11	0,00	99,97
95693	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	57,82	57,82	0,00	99,97
12567	ORSE	Porca losangular 1/4" com pino (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	25,0	2,29	57,25	0,00	99,97
1662	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0	54,67	54,67	0,00	99,97
92662	SINAPI	LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	53,60	53,60	0,00	99,97
104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	25,39	50,78	0,00	99,97
89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	49,76	49,76	0,00	99,98
89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	16,37	49,11	0,00	99,98
92697	SINAPI	LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	48,59	48,59	0,00	99,98
103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	11,37	45,48	0,00	99,98
081792	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM	817	Un	2,0	21,31	42,62	0,00	99,98
1192	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	20,22	40,44	0,00	99,98
89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	20,07	40,14	0,00	99,98
92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	18,73	37,46	0,00	99,98
Mercado_07	Próprio	Antiespuma 150mm	Material	UN	1,0	36,75	36,75	0,00	99,99
C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm)	0	UN	2,0	18,27	36,54	0,00	99,99
89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	7,27	36,35	0,00	99,99
89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	11,96	35,88	0,00	99,99
38.15.020	CPOS/CDH U	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1"	38,15	m	1,0	35,29	35,29	0,00	99,99
8925	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	11,11	33,33	0,00	99,99



94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	32,77	32,77	0,00	99,99
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	3,0	10,92	32,76	0,00	99,99
3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	2,0	15,38	30,76	0,00	99,99
C3484	SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	0	UN	1,0	28,64	28,64	0,00	99,99
1191	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	14,05	28,10	0,00	100,00
103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	13,73	27,46	0,00	100,00
063583	SBC	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	3,0	8,59	25,77	0,00	100,00
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	24,39	24,39	0,00	100,00
89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	23,31	23,31	0,00	100,00
067229	SBC	ABRACADEIRA GALVANIZADA PARA TUBOS DE 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	6,0	3,00	18,00	0,00	100,00
062188	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x4""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0	16,90	16,90	0,00	100,00
062617	SBC	TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2"" E 3/4"", UM POSTO P/ RJ-45	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0	16,10	16,10	0,00	100,00
072476	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	724	un	1,0	7,56	7,56	0,00	100,00
4177	ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	0,0	7,32	0,00	0,00	100,00
98557	SINAPI	Impermeabilização das vigas baldrame	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,0	46,58	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI	2.693.544,58
Total do BDI	775.960,93
Total Geral	3.469.505,51



Obra

CRECHE BAIRRO SUBESTAÇÃO - COELHO NETO
MA

Bancos

SINAPI - 05/2024 - Maranhão
SBC - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SEINFRA - 023 - Ceará
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais
IOPES - 03/2024 - Espírito Santo
SIURB - 01/2024 - São Paulo
SUDECAP - 01/2024 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo
AGESUL - 01/2024 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 02/2024 - Goiás
EMBASA - 01/2024 - Bahia
EMOP - 04/2024 - Rio de Janeiro

B.D.I.

28,82%

Encargos

Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 8.919,69	100,00% 8.919,69					
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00% 16.741,11	90,00% 15.067,00	10,00% 1.674,11				
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	100,00% 841.332,30	60,00% 504.799,38	40,00% 336.532,92				
4	PAREDES E PAINEIS	100,00% 275.335,07		30,00% 82.600,52	70,00% 192.734,55			
5	ESQUADRIAS	100,00% 219.898,36			30,00% 65.969,51	30,00% 65.969,51	30,00% 65.969,51	10,00% 21.989,84
6	COBERTURA	100,00% 392.882,63		10,00% 39.288,26	40,00% 157.153,05	50,00% 196.441,32		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 28.027,16	20,00% 5.605,43	20,00% 5.605,43	20,00% 5.605,43	20,00% 5.605,43	20,00% 5.605,43	
8	REVESTIMENTO	100,00% 298.334,84			20,00% 59.666,97	40,00% 119.333,94	40,00% 119.333,94	
9	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 292.462,08		20,00% 58.492,42	20,00% 58.492,42	20,00% 58.492,42	20,00% 58.492,42	20,00% 58.492,42
10	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	100,00% 50.622,22					50,00% 25.311,11	50,00% 25.311,11
11	PINTURA	100,00% 97.541,70			10,00% 9.754,17	30,00% 29.262,51	30,00% 29.262,51	30,00% 29.262,51
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	100,00% 302.766,12			25,00% 75.691,53	25,00% 75.691,53	25,00% 75.691,53	25,00% 75.691,53
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00% 104.328,62		20,00% 20.865,72	20,00% 20.865,72	20,00% 20.865,72	20,00% 20.865,72	20,00% 20.865,72
14	EQUIPAMENTOS	100,00% 6.943,76					50,00% 3.471,88	50,00% 3.471,88
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00% 74.631,07			25,00% 18.657,77	25,00% 18.657,77	25,00% 18.657,77	25,00% 18.657,77
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	100,00% 12.116,21					50,00% 6.058,11	50,00% 6.058,11
17	LOUÇAS E METAIS	100,00% 124.767,12				25,00% 31.191,78	25,00% 31.191,78	50,00% 62.383,56
18	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	100,00% 18.571,90					50,00% 9.285,95	50,00% 9.285,95
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 67.383,00				30,00% 20.214,90	30,00% 20.214,90	40,00% 26.953,20
20	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 232.289,03				10,00% 23.228,90	10,00% 23.228,90	80,00% 185.831,22
21	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 3.611,52						100,00% 3.611,52
Porcentagem			15,4%	15,71%	19,16%	19,17%	14,78%	15,79%
Custo			534.391,50	545.059,38	664.591,11	664.955,72	512.641,45	547.866,33
Porcentagem Acumulado			15,4%	31,11%	50,27%	69,43%	84,21%	100,0%
Custo Acumulado			534.391,50	1.079.450,88	1.744.041,99	2.408.997,71	2.921.639,16	3.469.505,51



COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Edifícios)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)	
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS			
	1- Administração central	3,00%	
	Total deste grupo =	3,00%	
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS			
	1- Seguro e Garantia	0,80%	
	2- Risco	0,97%	
	3- Despesas financeiras	0,59%	
	Total deste grupo =	2,36%	
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS			
	1- Lucro bruto	6,16%	
	Total deste grupo =	6,16%	
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS			
	1- PIS	0,65%	
	2- COFINS	3,00%	
	3- ISSQN	5,00%	
	4- CPRB	4,50%	
	Total deste grupo =	13,15%	
	TOTAL = f(fórmula) =	28,82%	
VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,78%	24,18%	28,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,88%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,88%
A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão:			
$BDI = [(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)(1+I)] - 1$			
Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, COFINS e ISS).			
LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,95%
Tributos: PIS, COFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,84
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,20
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,43	18,88
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	9,22	6,96
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14	3,17
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	TOTAL	8,52	3,46
TOTAL (A+B+C+D)		82,97	46,10