



RESUMO DA PROPOSTA COMERCIAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PR2021.01/CLHO-03354
CONCORRÊNCIA SRP Nº 001/2022

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL DE 05 SISTEMAS COMPLETOS + 10 PERFURAÇÕES)

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. S^a, a nossa empresa relativa à **CONCORRÊNCIA N.º 001/2022**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, declarando que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital. Nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas e indiretas, relacionadas com os serviços do objeto da presente licitação.

1. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: L MESQUITA BRASIL - ME

SEDE: Rua Bernadete Cunha, n. 10, Centro na cidade de Buriti-MA.

CNPJ: 11.660.092/0001-52

REPRESENTANTE LEGAL: LUMA MESQUITA BRASIL, CPF: 620.246.983-87.

EMAIL: brasilconstru@outlook.com

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL AGENCIA 1677-2 CONTA CORRENTE: 1264-9

2. PROPOSTA DE PREÇOS:

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 2.358.908,08 (Dois Milhões, Trezentos e Cinquenta e Oito Mil, Novecentos e Oito Reais e Oito Centavos).

3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias contados da data-limite prevista para entrega das propostas.

4. PRAZO DE ENTREGA DOS SERVIÇOS: não poderá ser superior a 180 (cento e oitenta) dias a contar da emissão da ordem de execução de serviços

Coelho Neto-MA, 10 de março de 2022.

Luma Mesquita Brasil
LUMA MESQUITA BRASIL
Proprietária
CPF: 048.487.453-57



COMPOSIÇÃO DE BDI

DESCRIÇÃO	VARIÁVEIS	Taxas Adotadas - %
Administração Central	AC	4,93%
Seguro e Garantia	S+G	0,49%
Risco	R	1,39%
Despesas Financeiras	DF	0,99%
Lucro/remuneração	L	6,74%
Tributos (soma dos itens abaixo)	I	13,15%
COFINS		3,00%
PIS		0,65%
ISS		5,00%
CPRB -Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (***)		4,50%
TOTAL COM CPRB		32,57%

Formula BDI:

$$BDI = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1$$

DAYVIDSON GADELHA
CREA 4114644250/MA

Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME



Composições Analíticas com Preço Unitário
REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA
(TOTAL DE 05 SISTEMAS COMPLETOS + 10 PERFURAÇÕES)

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Maranhão
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
32,57%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais					
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	C4541 SEINFRA	Placa de obra padrão - tipo bainer	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	289,60	289,60
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0154691	343,34	5,31
Auxiliar	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS	Material	m²	1,0000000	66,46	66,46
Insumo	I0871 SEINFRA	E DESCRIÇÃO DA OBRA COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,2103785	18,63	3,91
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,2103785	24,00	5,04
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,8562816	37,40	69,42
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,7125632	8,60	31,92
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,7125632	13,97	51,86
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,7125632	15,00	55,68
		MO sem LS =>		LS =>	65,53	MO com LS =>	142,02
		Valor do BDI =>			76,49		
		Valor do BDI =>			94,32		
						Valor com BDI =>	383,92

		Composições Principais					
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2	90777 SINAPI	Administração Local - Engenheiro Civil residente, no total de 2hrs diárias, durante 6 meses	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	73,99	73,99
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,86	0,86
Auxiliar	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	72,00	72,00
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

DAYVIDSON GADELHA
CREA 311464250/MA

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com
CNPJ 11660092/0001-52

Luma Mesquita Brito
L Mesquita Brasil - ME

03



		MO sem LS =>	39,24	LS =>	33,62	MO com LS =>	72,86
		Valor do BDI =>	24,09			Valor com BDI =>	98,08
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
1.3	Composição	Mobilização e desmobilização	Un	1,00000000	1.816,07	1.816,07	1.816,07
	Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,00670000	81,38	81,38	0,54
	Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0001815	360,178,23	360,178,23	65,37
	Insumo	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0001815	20.864,31	20.864,31	3,78
	Insumo	MÃO DE OBRA	H	1,00000000	14,96	14,96	14,96
	Insumo	MATERIAL	L	12,00000000	4,18	4,18	50,16
	Insumo	SERVIÇOS	Un	4,00000000	56,95	56,95	227,80
	Insumo	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão muirck (min.=100km) - distância de São Luís p/ coelino Neto-MA	Km	737,80000000	1,97	1,97	1.453,46
		MO sem LS =>	8,06	LS =>	6,90	MO com LS =>	14,96
		Valor do BDI =>	591,49			Valor com BDI =>	2.407,56

		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
2.1	Composição	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	Un	1,00000000	89.545,26	89.545,26	89.545,26
	Composição Auxiliar	AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	m	150,00000000	174,63	174,63	26.194,50
	Composição Auxiliar	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	m²	30,50000000	835,19	835,19	25.473,29
	Composição Auxiliar	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m	100,00000000	89,40	89,40	8.940,00
	Composição Auxiliar	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	M3	2,18000000	441,03	441,03	961,44
	Composição Auxiliar	CIMENTAÇÃO ANELAR PROFUNDA - POCOS 150M < 250M - (VEDAÇÃO DE AQUÍFERO)	M	150,00000000	111,42	111,42	16.713,00
	Composição Auxiliar	Perfilagem elétrica de poço profundo	un	1,00000000	1.097,92	1.097,92	1.097,92
	Composição Auxiliar	Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m	h	12,00000000	166,40	166,40	1.996,80
	Composição Auxiliar	Ensaio de Vazão com Compressor 125psi / 250cfm	m²	5,00000000	105,09	105,09	525,45
	Composição Auxiliar	Desinfecção em rede de água / adutora					

DAYVIDSON GABELHA
CREA 1334644250/MA

CNPJ 11660092/0001-52
Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Brasil
L Mesquita Brasil - ME

03



Composição	6312 ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	353,93	353,93
Auxiliar	13017 ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa)	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	3.492,61	3.492,61
Auxiliar	001395 Próprio	Locação de poço tubular, inclusive escavação de tanques e canaletas de lama (mercado)	Serviços	Un	1,0000000	3.796,32	3.796,32
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	141,66	MO com LS =>	307,00
			Valor do BDI =>		29.164,89	Valor com BDI =>	118.710,15

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0701 Próprio	Unidade de bombeamento: Pot. até 5 cv monofásica	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	Un	1,0000000	3.340,76	3.340,76
Insumo	001397 Próprio	Aquisição e instalação de unidade de bombeamento	ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF Equipamento	Un	1,0000000	3.340,76	3.340,76
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1.088,08	Valor com BDI =>	4.428,84

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7826 ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	1.722,95	1.722,95
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,67	5,34
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	2,56	5,12
Auxiliar	485 ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	Material	un	1,0000000	61,50	61,50
Insumo	589 ORSE	Chave liga-desliga 3x30a	Material	un	1,0000000	37,58	37,58
Insumo	7538 ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Material	un	1,0000000	1.564,09	1.564,09

Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,06	32,12
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	8,60	17,20
			MO sem LS =>	LS =>	22,76	MO com LS =>	49,32
			Valor do BDI =>		561,16	Valor com BDI =>	2.284,11

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0693 Próprio	Construção de casa de abrigo do quadro de comando dimensão (1,0x1,0)m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Un	1,0000000	3.112,63	3.112,63
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES - AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,3900000	41,49	57,67

Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52
Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

DAYVIDSON G A DE LIMA
CEEA 1514644250/MA



Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0400000	43,87	45,62
Auxiliar	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,9200000	281,06	258,57
Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0400000	26,60	27,66
Auxiliar	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,2800000	370,95	103,86
Auxiliar	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	11,4100000	67,14	766,06
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO FM BETONEIRA AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2500000	127,81	31,95
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	250,08	12,50
Composição	98681 SINAPI	AF_05/2021 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	19,29	19,29
Auxiliar	98682 SINAPI	AF_09/2020 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	PISO - PISOS	m²	3,4000000	24,47	83,19
Composição	93204 SINAPI	AF_08/2020 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,0300000	49,14	1,47
Auxiliar	AUX-PLA-010 SETOP	PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5600000	133,25	341,12
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	23,8200000	2,71	64,55
Auxiliar	C3124 SEINFRA	PREPARO MANUAL AF_06/2014	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	23,8200000	20,31	483,78
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,2600000	451,19	568,49
Auxiliar	180192 SBC	PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS	180	m²	23,8200000	6,34	151,01
Auxiliar	180588 SBC	PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS	180	m²	5,1200000	11,77	60,26
Composição	79464 SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	2,5200000	14,12	35,58
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	638,64	MO com LS =>	1,384,01
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,126,41
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	Limpeza do terreno - com raspagem superficial	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,97	1,97
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	11,09	0,79


 Luma Mesquita Brasil
 L Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52
 Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

DAYVIDSON GADOLLA
 CREA 135664252/MG


 Dayvidson



Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	16,47	1,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,62
			Valor do BDI =>	0,64		Valor com BDI =>	2,61
6.2							Total

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90099 SINAPI	Escavação manual em terra compacta	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,32	7,32
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0456079	91,49	4,17
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0550706	37,07	2,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1006785	11,09	1,11
			MO sem LS =>	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,71
			Valor do BDI =>	2,38		Valor com BDI =>	9,70
6.3							Total

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 0697 Próprio	Cerca com estacas de concreto com 10 fios p/ proteção do sistema	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Un	1,0000000	726,48	726,48
Composição Auxiliar	C3284 SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	16,0000000	24,24	387,84
Composição Auxiliar	3716129 SICRO3	Fabricação de mouroão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	Mão de Obra	un	4,0000000	32,66	130,64
Composição Auxiliar	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,60	8,60
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	20,00	4,00
Insumo	00000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	200,0000000	0,84	168,00
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	2,0000000	13,70	27,40
			MO sem LS =>	LS =>	73,97	MO com LS =>	160,31
			Valor do BDI =>	236,61		Valor com BDI =>	963,09
6.4							Total

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68054 SINAPI	Portão de ferro 3,00 x 2,00 m	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	152,73	152,73
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	963,09
6.4							Total

Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52
Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

DAYVIDSON GABELHA
CREA 5.34644250/MA



Composição	Código Banco	Descrição	Serviço	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,7445227	11,09	8,25
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,7445227	16,66	12,40
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	0,0124088	43,66	0,54
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	0,4963483	0,64	0,31
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	4,0998381	8,09	33,16
Insumo	00011026 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	7,5842042	11,62	88,12
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	2,2832028	0,45	1,02
Insumo	00000026 SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	2,5313770	3,53	8,93
		MO sem LS =>	LS =>	7,88	MO com LS =>	17,07
		Valor do BDI =>		49,74	Valor com BDI =>	202,47

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	79464 SINAPI	Pintura a óleo, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,12	14,12
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3444506	11,09	3,81
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3936578	17,45	6,86
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0492073	11,39	0,56
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,3936578	0,67	0,26
Insumo	00043776 SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	0,1665173	15,84	2,63
		MO sem LS =>	LS =>	4,62	3,95	MO com LS =>	8,57
		Valor do BDI =>		4,59	Valor com BDI =>	18,71	

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	CPU 0694 Próprio	Instalação de RDR monofásico de 7,97 KV - alta	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Un	1,0000000	15.573,20	15.573,20
Insumo	001393 Próprio	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMARIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMINIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	Material	Un	1,0000000	11.123,20	11.123,20
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	107,5661925	9,25	994,98
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	107,5661925	16,06	1.727,51

Luiza Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriit - MA brasilconstru@outlook.com

DAVIDSON GARDELA
CLEA 33346425017A



Insumo:	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	107,5661925	16,06	1.727,51
			MO sem LS =>	LS =>	2.053,40	MO com LS =>	4.450,00
			Valor do BDI =>		5.072,19	Valor com BDI =>	20.645,39

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 0695 Próprio	Instalação de subestação aérea de 15 KVA / 13.800-440/220V com quadro de medição e proteção geral	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICACÃO E	Un	1,0000000	6.816,95	6.816,95
Composição	323 ORSE	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	3.662,73	3.662,73
Auxiliar Insumo	001394 Próprio	Estrutura para subestação aérea padrão Energisa, fornecimento	Material	Un	1,0000000	1.518,53	1.518,53
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	39,5384754	9,25	365,73
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	39,5384754	16,06	634,98
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	39,5384754	16,06	634,98
			MO sem LS =>	LS =>	754,77	MO com LS =>	1.635,69
			Valor do BDI =>		2.220,28	Valor com BDI =>	9.037,23

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89509 SINAPI	Fornec. e assent. de tubos e conexões em PVC PBA CL. 12 DN 50 mm para adução.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,04	19,04
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1125818	16,20	1,82
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1125818	11,41	1,28
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0068621	39,14	0,26
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0198357	1,43	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0103467	44,34	0,45
Insumo	00020068 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	14,63	15,21
			MO sem LS =>	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,64
			Valor do BDI =>		6,20	Valor com BDI =>	25,24

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 0700 Próprio	Reservatório cap. 10 m³ com 8,0m de elevação	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIATELEF	Un	1,0000000	11.328,19	11.328,19
Composição	53845 SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	2,0000000	26,97	53,94
Auxiliar		152HP - DEPRFICACAO F. II ROS					

Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA
brasilconstru@outlook.com

CNPJ 11660092/0001-52

DAYVIDSON GABRIELA
CREA 333464425C/M



Composição Auxiliar	1432	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	Reservatórios	un	1,00000000	4.353,46	4.353,46
Composição Auxiliar	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00000000	167,87	671,48
Insumo	00006111	SINAPI	RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 06/2016	Mão de Obra	H	6,00000000	8,60	51,60
Insumo	00004750	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,00000000	13,97	27,94
Insumo	00002696	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,00000000	13,97	83,82
Insumo	10971	ORSE	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Serviços	un	1,00000000	4.479,65	4.479,65
Insumo	00009871	SINAPI	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'água de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref. Citei ou similar	Material	M	26,00000000	34,80	904,80
Insumo	001396	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	Un	2,00000000	45,56	91,12
Insumo	00003511	SINAPI	Registro PVC sold. DN 75 mm	Material	UN	6,00000000	80,94	485,64
Insumo	00007144	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	53,32	53,32
Insumo	00000119	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,00000000	5,09	5,09
Insumo	00020032	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	1,00000000	66,33	66,33
Insumo			REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,00000000	132,84	287,89
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>			
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
			3.689,59	3.689,59	15.017,78			

9.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 0698	Transporte em caminhão cap. 20,0 ton.	Km	1,00000000	1,97	1,97
Insumo	13957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck Transportes de Máquinas e Equipamentos por Caminhão Munk	km	1,00000000	1,97	1,97

9.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 0699	Calçada e= 8,0 cm	m²	1,00000000	48,56	48,56
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,00000000	8,60	17,20
Insumo	00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,50000000	13,97	6,98
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
		0,64	0,64			2,61

Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52
Rua Bernadele Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

DAYVIDSON GADDELI
CREA 333464250/MA

[Handwritten signature]



Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0652000	53,16	3,46
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	20,0000000	0,45	9,00
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0427200	43,66	1,86
Insumo	024015 IOPES	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	1,6000000	6,29	10,06
		MO sem LS =>		LS =>	11,16	MO com LS =>	24,18
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	64,37
10.1							Total
Composição	89509 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		M	1,0000000	19,04	19,04

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1125818	16,20	1,82
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1125818	11,41	1,28
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0068621	39,14	0,26
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0198357	1,43	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0103467	44,34	0,45
Insumo	00020068 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	14,63	15,21
		MO sem LS =>		LS =>	1,22	MO com LS =>	2,64
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,24
10.2							Total
Composição	89401 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		M	1,0000000	5,42	5,42

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0970000	16,20	1,57
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0970000	11,41	1,10
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,43	0,04
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	2,56	2,71
		MO sem LS =>		LS =>	1,05	MO com LS =>	2,27
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,18

Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME

Composições Auxiliares

CNPJ 11660092/0001-52
Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buri - MA
brasilconstru@outlook.com

DAYVIDSON GADDE
CREA 1554644250/MA





Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	MO sem LS =>	5.02	LS =>	4.31 MO com LS =>	9.33	15.61
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros						
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento						
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros						
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento						
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas						
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços						

Mury

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	3.83	Und	LS =>	4.27 MO com LS =>	9.25	15.61
				Valor com BDI =>		Und	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MAO-AJD-005 SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				HORA		1,0000000	12,94	12,94
Insumo	MOED- 20039 SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra			H		1,0000000	9,25	9,25
Insumo	MATED- SETOP 13096	CESTA BASICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material			hora		1,0000000	0,97	0,97
Insumo	MATED- SETOP 13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material			hora		1,0000000	0,61	0,61
Insumo	MATED- SETOP 13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material			hora		1,0000000	0,05	0,05
Insumo	MATED- SETOP 13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material			hora		1,0000000	0,59	0,59
Insumo	ED-5229 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços			hora		1,0000000	0,08	0,08
Insumo	ED-14665 SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços			hora		1,0000000	0,83	0,83
Insumo	ED-14701 SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços			hora		1,0000000	0,56	0,56
				MO sem LS =>	4,98	LS =>		4,27 MO com LS =>		9,25
				Valor do BDI =>	4,21	Valor com BDI =>				17,15
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			H		1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar Insumo	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			H		1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros			H		1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra			H		1,0000000	9,25	9,25
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento			H		1,0000000	0,95	0,95

DAYVIDSON GADELLA
CREA 553464250/MA

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME



Insunmo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,61	0,61
	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,43	0,43
		MO sem LS =>	LS =>	4,32	MO com LS =>	9,36
		Valor do BDI =>		3,81	Valor com BDI =>	15,52
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,00000000	281,06	281,06
	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,10000000	50,15	55,16
	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,42	45,99
	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,36480000	51,25	18,69
	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	9,00000000	8,60	77,40
	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	6,00000000	13,97	83,82
		MO sem LS =>	LS =>	74,39	MO com LS =>	161,22
		Valor do BDI =>		91,54	Valor com BDI =>	372,60

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m²	1,00000000	370,95	370,95
	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,84	25,99
	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,52	122,20
	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,21000000	56,73	11,91
	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,42	12,99
	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	9,20000000	8,60	79,12
	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	8,50000000	13,97	118,74
		MO sem LS =>	LS =>	91,30	MO com LS =>	197,86
		Valor do BDI =>		120,81	Valor com BDI =>	491,76
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Luma Mesquita Brasil
L Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Burti - MA brasilconstru@outlook.com

DAYVIDSON GABELHA
CREA 1114644250/MA



Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO FM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	127,81	127,81
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	m²	0,0100000	303,20	3,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	11,09	11,40
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	16,66	34,23
Composição Auxiliar	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	20,04	79,15
		MO sem LS =>		LS =>	17,75	MO com LS =>	38,47
		Valor do BDI =>			41,52	Valor com BDI =>	169,43
Composição	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	67,14	67,14
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	301,56	2,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	11,09	10,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	16,66	32,98
Composição Auxiliar	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	626,39	17,73
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	30,37	0,28
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO 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	0,7850000	2,85	2,23
		MO sem LS =>		LS =>	20,03	MO com LS =>	37,19
		Valor do BDI =>			21,86	Valor com BDI =>	89,00
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	5,64	5,64
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	214,42	2,98
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,05	0,00
Insumo	I0566 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	57,57	0,04

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Brasil
L Mesquita Brasil - ME

DAYVIDSON G ADELLHA
CREA J53464250/MA



Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	181,70	2,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	8,60	0,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	1,83		Valor com BDI =>	7,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0172 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	270,96	270,96
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,42	122,64
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,25	62,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	8,60	86,00
			MO sem LS =>	LS =>	39,68	MO com LS =>	86,00
			Valor do BDI =>	88,25		Valor com BDI =>	359,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	347,82	347,82
Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	11,09	97,37
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	43,66	49,33
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,64	48,30
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,45	152,82
			MO sem LS =>	LS =>	35,41	MO com LS =>	76,73
			Valor do BDI =>	113,28		Valor com BDI =>	461,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	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	m²	1,0000000	301,56	301,56
Insumo	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,18	1,23
Insumo	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,24	0,82


 Luma Mesquita Brasil
 L. Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

DAYVIDSON GADELHA
 CREA 1354644250/MA



Composição Auxiliar Insumo	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.5000000	10,96	49,32
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	43,66	50,64
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,64	111,42
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,45	88,13
		MO sem LS =>	22,56	LS =>	19,33	MO com LS =>	41,89
		Valor do BDI =>	98,21			Valor com BDI =>	399,77
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m³	1,0000000	353,96	353,96	353,96
Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200000	11,09	122,21	122,21
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	44,23	41,57
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,45	190,18
		MO sem LS =>	51,87	LS =>	44,44	MO com LS =>	96,31
		Valor do BDI =>	115,28			Valor com BDI =>	469,24
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	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	m³	1,0000000	364,02	364,02	364,02
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_10/2014	CHP	1,0300000	1,18	1,21	1,21
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_10/2014	CHI	3,3900000	0,24	0,81	0,81
Composição Auxiliar Insumo	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	10,96	48,44
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	43,66	55,44
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,45	258,12
		MO sem LS =>	22,16	LS =>	18,99	MO com LS =>	41,15
		Valor do BDI =>	118,56			Valor com BDI =>	482,58
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	

DAYVIDSON GABEUA
CRE 11554644250/MA

CNPJ 11660092/0001-52
Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Brasil
L Mesquita Brasil - ME

17



Composição	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	303,20	303,20
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	3,37	1,92
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	0,99	1,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	11,09	8,31
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	10,96	26,74
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	43,66	46,71
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,45	217,67
		MO sem LS =>		LS =>	13,50	MO com LS =>	29,26
		Valor do BDI =>			98,75	Valor com BDI =>	401,95
		Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUX-ARG-010 SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	1,0000000	341,96	341,96
Composição Auxiliar	ED-8501 SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	4,7000000	12,12	56,96
Insumo	EQED-8483 SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA/CAPACIDADE NOMINAL - 400L) CAPACIDADE DE MISTURA - 310L MOTOR ELÉTRICO - TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARRREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	MATED-SETOP 11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	1,2160000	61,16	74,37
Insumo	MATED-SETOP 11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Material	Kg	486,0000000	0,43	208,98
		MO sem LS =>		LS =>	20,06	MO com LS =>	43,47
		Valor do BDI =>			111,37	Valor com BDI =>	453,33
		Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,55	16,55
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,97	13,97
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83

DAYVIDSON GABELHA
CREA 44346442501/M/A

CNPJ 11660092/0001-52
Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com


18
L Mesquita Brasil - ME



Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61		0,61
		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,56		0,56
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01		0,01
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,43		0,43
		MO sem LS =>	LS =>	6,51	MO com LS =>		14,10
		Valor do BDI =>		5,39			21,94

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000	17,68		17,68
		ARMADOR	H	1,0000000	13,97		13,97
		CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,97		0,97
		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,61		0,61
		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,05		0,05
		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,59		0,59
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,10		0,10
		EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,83		0,83
		FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,56		0,56
		MO sem LS =>	LS =>	6,45	MO com LS =>		13,97
		Valor do BDI =>		5,75			23,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,0000000	8,98		8,98
		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	7,63		0,15
		AÇO CA-60	KG	1,1500000	6,28		7,22
		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700000	9,25		0,64
		ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700000	13,97		0,97
		MO sem LS =>	LS =>	0,74	MO com LS =>		1,61
		Valor do BDI =>		2,92			11,90


 Luma Mesquita Brasil
 L Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52
 Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriiti - MA brasilconstru@outlook.com

DAYVIDSON GADELHA
 CREA: JSS4644250/MA



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	11,41	11,41
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95317 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,13	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037370 SINAPI	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	00000246 SINAPI	Mão de Obra	H	1,00000000	9,25	9,25
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043485 SINAPI	Equipamento	H	1,00000000	0,72	0,72
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037372 SINAPI	Outros	H	1,00000000	0,61	0,61
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043461 SINAPI	Equipamento	H	1,00000000	0,25	0,25
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037373 SINAPI	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037371 SINAPI	Serviços	H	1,00000000	0,43	0,43
		MO sem LS =>	LS =>	5,05	4,33 MO com LS =>	9,38
		Valor do BDI =>		3,71	Valor com BDI =>	15,12
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	6312 ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1,00000000	353,93	353,93
Insumo	5022 ORSE	Análise físico-química de água	un	1,00000000	353,93	353,93
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		115,27	Valor com BDI =>	469,20
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13006 ORSE	Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m	un	1,00000000	1,097,92	1,097,92
Insumo	13741 ORSE	Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m	un	1,00000000	1,097,92	1,097,92
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		357,59	Valor com BDI =>	1,455,51

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	0407820 SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,00000000	10,00	10,00
Insumo	P9801 SICRO3	Mão de Obra			Salário Hora	Custo Horário
		Ajudante			9,2500	0,7400
Insumo	P9805 SICRO3	Armador			13,9700	1,1176
						1,8576


 Luma Mesquita Brasil
 L. Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

Custo Horário da Mão de Obra =>

DAYVIDSON G ADELHA

CREA: 3334644250/MA



Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000				
Custo Horário de Execução =>		1,8576				
Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000				
Custo do FIC =>		0,0000				
Produção de Equipe =>		1,0000				
Custo Unitário de Execução =>		1,8576				
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0014	Aço CA 60	1,1000000	kg	7,3149	8,0464
Insumo	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	5,0909	0,0764
Custo Total do Material => 8,1228						
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0014	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	18,3400
Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	18,3400
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 5914464 0,000 0,000	5914479 0,000 0,000
Momento de Transporte	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	RS 0,68 RS 0,55	RS 0,44 RS 0,44
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0206						

MO sem LS =>		1,00		LS =>		0,86 MO com LS =>	
Valor do BDI =>		3,25		Valor com BDI =>		13,25	
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	88631 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,0000000	0,24	0,24	

Luma Mesquita B...
L Mesquita Brasil - M...

Rua Bernadele Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com
CNPJ 11660092/0001-52

DAYVIDSON GADILHA
CREA: 1334644250/MA



Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - IJUIROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,22	0,22
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,31
Composição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	1,18	1,18

Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - IJUIROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,24	0,24
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,38			Valor com BDI =>	1,56
Composição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,22	0,22

Insuno	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	3.453,89	0,22
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,29
Composição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - IJUIROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,02	0,02

DAVIDSON SA DE CUNHA
CEL: 3341-64425011.VA

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Brasil
L Mesquita Brasil - ME
PR



Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,00000076	3.453,89	0,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,00000700	3.453,89	0,24
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>		0,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,70	0,70
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,25000000	0,56	0,70
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>		0,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,10	0,10
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,32		Valor com BDI =>		1,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	3,37	3,37

Luma Mesquita Brasil
L Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

DAYVIDSON CADELLHA
CPA 115464258/11A

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	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_11/2014	H	1,00000000	1,40	1,40
	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,89	0,89
	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,10	0,10
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,98	0,98
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,09	Valor com BDI =>	4,46
		Tipo	Und	Quant.	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_11/2014	H	1,00000000	0,89	0,89
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	UN	0,00006640	14,049,71	0,89
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,28	Valor com BDI =>	1,17
		Tipo	Und	Quant.	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 CARRREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,10	0,10
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	UN	0,00000076	14,049,71	0,10
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,13
		Tipo	Und	Quant.	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_11/2014	H	1,00000000	0,98	0,98
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	UN	0,00000700	14,049,71	0,98

30
Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

DAVIDSON GADELHA
CREA 114644250/MA

[Handwritten signature]



Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	1,29		1,29
		Tipo	Und	Quant.	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_11/2014	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,31	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,31	0,31
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Composição Auxiliar Insumo	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	0,45	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,45	0,45
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Composição	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	19,32	LS =>	19,32	MO com LS =>	19,32	19,32
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			26,50	LS =>	26,50	MO com LS =>	26,50	26,50
			78,64	LS =>	78,64	MO com LS =>	78,64	78,64
Composição	53797 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			81,38	LS =>	81,38	MO com LS =>	81,38	81,38
			107,88	LS =>	107,88	MO com LS =>	107,88	107,88

NPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com


Luma Mesquita Brasil
Mesquita Brasil - ME

DAVIDSON GADELHA
CREA 35546-44250/MG

31



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,45	16,45
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,97	13,97
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,43	0,43
		MO sem LS =>		LS =>	6,51	MO com LS =>	14,10
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	21,80
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,71	2,71
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	0,0042000	353,96	1,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	11,09	0,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,66	1,16
		MO sem LS =>		LS =>	0,67	MO com LS =>	1,45
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,59
Composição	249022 EMBASA	CIMENTAÇÃO ANELAR PROFUNDA - POCOS 150M < 250M - (VEDAÇÃO DE AQUÍFERO)	2490	M3	1,0000000	441,03	441,03
Insumo	D010000009 EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	15,0000000	26,33	394,95
Insumo	H020050007 EMBASA	SONDA ROTATIVA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, COM CAPACIDADE PARA PERFURAR POÇO EM 12.1/4" ATE 350M E EM 8.5/8" ATE 400M EM ROCHA SFDIMENTAR (POÇO <300M)	Material	H	1,0000000	46,08	46,08
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	584,67


 Luma Mesquita Brasil
 L Mesquita Brasil - ME

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriiti - MA brasilconstru@outlook.com
 CNPJ 11660092/0001-52

DAYVIDSON GABRIELHA
 CREA: 13346649250/MA



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	1,0000000	49,14	49,14	49,14
Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	0,2000000	144,71	144,71	28,94
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	9,29	9,29	7,33
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0154000	250,08	250,08	3,85
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	11,09	11,09	1,99
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	16,66	16,66	5,99
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035000	6,18	6,18	0,02
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,17	0,17	1,02
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	4,95	MO com LS =>	4,95	10,72
		Valor do BDI =>		16,00	Valor com BDI =>		65,14
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	343,34	343,34	343,34
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,4000000	50,15	50,15	20,06
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,42	0,42	82,32
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,8462000	51,25	51,25	33,11
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,5852000	57,85	57,85	33,85
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	16,94	16,94	8,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	16,0000000	8,60	8,60	137,60
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	13,97	13,97	27,94
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	76,39	MO com LS =>	76,39	165,54
		Valor do BDI =>		111,82	Valor com BDI =>		455,16
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	250,08	250,08	250,08

DAYVIDSON GADELHA

CRECA: 5519649250, 114

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com


 Luma Mesquita Brasil
 L Mesquita Brasil - ME

33



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_11/2014	CHP	0,6572000	3,37	2,21
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_11/2014	CHI	0,6197000	0,99	0,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	11,09	22,47
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	10,96	13,99
Composição Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,7609000	43,66	33,22
Composição Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	0,45	146,32
Composição Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5912000	52,88	31,26
		MO sem LS =>	LS =>	13,65	MO com LS =>	29,59
		Valor do BDI =>		81,45	Valor com BDI =>	331,53
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,0000000	237,05	237,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2858000	11,09	69,70
Composição Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,8538000	43,66	37,27
Composição Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300000	0,45	98,51
Composição Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5971000	52,88	31,57
		MO sem LS =>	LS =>	25,35	MO com LS =>	54,93
		Valor do BDI =>		77,20	Valor com BDI =>	314,25
Composição	AUX-CON-030 SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO/FABRICAÇÃO)	m³	1,0000000	295,83	295,83
Composição Auxiliar	ED-8501 SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,6296296	12,12	19,75
Composição Auxiliar	MAO-AJ-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,2592592	12,24	39,89
Composição 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)	H	1,0000000	1,65	1,65

Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com



Insumo	MATED- SETOP 11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m²	0,9230000	61,16	56,45
Insumo	MATED- SETOP 11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Material	Kg	280,0000000	0,43	120,40
Insumo	MATED- SETOP 11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5- 19MM)	Material	m³	0,2090000	68,81	14,38
Insumo	MATED- SETOP 11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	Material	m³	0,6270000	69,08	43,31
		MO sem LS =>		LS =>	19,88	MO com LS =>	43,09
		Valor do BDI =>			96,35	Valor com BDI =>	392,18
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa com AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	244,73	244,73
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	5,64	5,05
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	59,32	49,59
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,42	118,44
Insumo	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	15,78	0,00
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHIP)	Equipamento	H	1,0000000	20,05	20,05
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	8,60	51,60
		MO sem LS =>		LS =>	31,79	MO com LS =>	59,02
		Valor do BDI =>			79,70	Valor com BDI =>	324,43
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,29	9,29
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	16,55	0,37
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	11,78	0,03
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,01	8,89
		MO sem LS =>		LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
		Valor do BDI =>			3,02	Valor com BDI =>	12,31
Composição	ARM-AÇO- SETOP 020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60		KG	1,0000000	9,53	9,53
Composição Auxiliar	MAO-AJD-005 SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0458333	12,94	0,59


 Luma Mesquita Brasil
 L Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com



Composição Auxiliar Insumo	MAO-OFC- SETOP 045 MATED- SETOP 11333 MATED- SETOP 11282 MATED- 8358 SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0916666	17,68	1,62	
Insumo	MATED- SETOP 11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BW)DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M	Kg	0,0300000	15,41	0,46	
Insumo	MATED- SETOP 11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM) MASSA LINEAR: 0,617 KG/M	Kg	0,2530000	6,10	1,54	
Insumo	MATED- 8358 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM) MASSA LINEAR: 0,963 KG/M	Kg	0,1540000	5,80	0,89	
Insumo	MATED- SETOP 11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM) MASSA LINEAR: 1,578 KG/M	Kg	0,1320000	5,80	0,76	
Insumo	MATED- 8359 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM) MASSA LINEAR: 2,466 KG/M	Kg	0,0220000	5,80	0,12	
Insumo	MATED- 8356 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM) MASSA LINEAR: 0,245 KG/M	Kg	0,2090000	6,39	1,33	
Insumo	MATED- 8357 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM) MASSA LINEAR: 0,395 KG/M	Kg	0,1650000	6,39	1,05	
Insumo	MATED- SETOP 11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM) MASSA LINEAR: 0,109 KG/M	Kg	0,0110000	7,33	0,08	
Insumo	MATED- SETOP 11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM) MASSA LINEAR: 0,154 KG/M	Kg	0,1540000	6,99	1,07	
Insumo	MATED- 9300 SETOP	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	un	0,0400000	0,19	0,00	
Insumo	MATED- 9299 SETOP	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	un	0,2240000	0,10	0,02	
		MO sem LS =>	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,70	
		Valor do BDI =>		3,10	Valor com BDI =>	12,63	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
	00006114 SINAPI	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,0094000	9,25	0,08
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08	0,08
		Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,10	0,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO AUXILIAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00006117 SINAPI	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,0120000	9,25	0,11
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11	0,11
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,14	0,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13

Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com



Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	13,97	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	9,25	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0094000	13,97	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	13,97	0,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0120000	72,00	0,86
			MO sem LS =>	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,86
			Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>		1,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	13,97	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,06

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com


 Luma Mesquita Brasil
 L Mesquita Brasil - ME

37



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037666 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	9,25	0,06
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03 MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004234 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	18,20	0,17
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004230 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	13,33	0,12
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	13,97	0,24
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11 MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	13,97	0,16
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07 MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	8,60	0,14

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Burti - MA brasilconstru@outlook.com


 Luma Mesquita Brasil
 L Mesquita Brasil - ME

38



		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	Reservatórios	un	1,0000000	4.353,46	4.353,46
Auxiliar	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,2000000	367,00	73,40
Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0000000	2,59	10,36
Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,67	10,68
Insumo	Caixa d'água fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	3.779,64	3.779,64
Insumo	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,7000000	0,17	1,13
Insumo	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	18,17	18,17
Insumo	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	37,39	37,39
Insumo	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	25,76	51,52
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4,0000000	13,97	55,88
Insumo	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	11,94	23,88
Insumo	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,42	6,84
Insumo	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,93	11,86
Insumo	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,08	13,08
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	45,28	45,28
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	8,60	34,40
Insumo	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	44,15	44,15
Insumo	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,6000000	23,29	37,26
Insumo	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	41,06	98,54
		MO sem LS =>	51,47	LS =>	44,10 MO com LS =>	95,57
		Valor do BDI =>	1.417,92		Valor com BDI =>	5.771,38
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME

29



Composição 5914655 SICRO3 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais 1,00000000 18,34 18,34

Composição	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	165,5829	48,5300	165,5829
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>		165,5829
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,00000000			Salário Hora	8,6000	51,6000
						Custo Horário da Mão de Obra =>		51,6000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		217,1829
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		11,8400
						Custo Unitário de Execução =>		18,3432
			MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,01 MO com LS =>		4,36
			Valor do BDI =>	5,97		Valor com BDI =>		24,31
Composição	1116127 SICRO3	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,00	0,00	1,1089	0,7450	1,1089
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,00	0,00	34,0100	18,5149	34,0100
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,00	0,00	2,7141	0,1562	2,7141
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,82	0,18	0,4165	0,2832	1,5700
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,40	0,60	0,9540	0,5486	2,3123
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>		41,7153
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,00000000			Salário Hora	13,9700	13,9700

Luma Mesquita Brasil
L Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriiti - MA brasilconstru@outlook.com



Insunmo	P9824 SICRO3	Servente	9,00000000	8,6000	77,4000
C					
Insunmo	SICRO3 M0082	Material Areia média lavada	0,5811000	47,1102	27,3757
Insunmo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,6881300	55,1230	37,9318
Insunmo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	366,9297700	0,4533	166,3293
E					
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8716500	0,9900
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,0322000	0,9900
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3669300	18,3400
F					
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Momento de Transporte Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8716500	0,8716500	0,8716500
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	1,0322000	1,0322000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3669300	0,3669300	0,3669300
Resumo					
				Preço Unitário	Custo Horário
				47,1102	27,3757
				55,1230	37,9318
				0,4533	166,3293
				Custo Total do Material =>	231,6368
				0,9900	0,9900
				0,9900	1,0219
				18,3400	6,7295
				Custo Total dos Tempos Fixos =>	8,6143
Transporte					
				Preço Unitário	Custo Horário
				5914374	0,0000
				0,0000	0,0000
				R\$ 0,55	R\$ 0,45
				5914374	0,0000
				0,0000	0,0000
				R\$ 0,55	R\$ 0,45
				5914464	0,0000
				0,0000	0,0000
				R\$ 0,55	R\$ 0,44



Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME

[Signature]

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com
CNPJ 11660092/0001-52

[Signature]



Custo Total dos Tempos Fixos => 8,6143

MO sem LS => 13,68 LS => 11,72 MO com LS => 25,40
 Valor do BDI => 89,54 Valor com BDI => 364,47

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	1,0000000	367,00	367,00
128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m³	1,0000000	33,09	33,09
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	m³	1,0000000	304,85	304,85
00044535 SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	m²	1,0000000	29,06	29,06
	MO sem LS => 14,26 LS => 12,22 MO com LS => 26,48				
	Valor do BDI => 119,53				486,53

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6097 ORSE	Desinfecção em rede de água / adutora	m²	1,0000000	105,09	105,09
10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,7140000	2,59	4,43
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,4280000	2,67	9,15
54 ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,5142000	15,53	7,98
2459 ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz. - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,5714000	52,53	30,01
5489 ORSE	Hipoclorito de cálcio	kg	0,0050000	20,70	0,10
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,7140000	13,97	23,94
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	3,4280000	8,60	29,48
	MO sem LS => 33,07 LS => 28,33 MO com LS => 61,40				
	Valor do BDI => 34,22				139,31

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,20	16,20
95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,20	0,20
00037370 SINAPI	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	13,97	13,97

Luma Mesquita Brasil
 L. Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52
 Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com



Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,43	0,43
		MO sem LS =>		LS =>	6,54	MO com LS =>	14,17
		Valor do BDI =>			5,27	Valor com BDI =>	21,47
Composição	93358 SINAPI	DESCRIÇÃO					
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	43,87	43,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	11,09	43,87
		MO sem LS =>		LS =>	15,95	MO com LS =>	34,57
		Valor do BDI =>			14,28	Valor com BDI =>	58,15
Composição	C3284 SEINFRA	DESCRIÇÃO					
		ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS PRÉ FABRICADO CONCRETOS	ELEMENTOS DE CONCRETO	UN	1,0000000	24,24	24,24
Composição Auxiliar	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	0,0250000	244,73	6,11
Composição Auxiliar	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,5100000	8,98	13,55
Insumo	10639 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,81	0,00
Insumo	10753 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	14,82	0,59
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	13,97	0,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	8,60	3,44
		MO sem LS =>		LS =>	3,64	MO com LS =>	7,89
		Valor do BDI =>			7,89	Valor com BDI =>	32,13
Composição	10555 ORSE	DESCRIÇÃO					
		Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,63	1,08
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	128,23	0,19
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,56	0,00

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Brasil
L Mesquita Brasil - ME

43



Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,04	0,19	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,52	0,04	
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	16,14	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,72	0,01	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	106,30	0,47	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	227,78	0,09	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	27,26	0,04	
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	13,59	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,79	0,38	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	57,03	0,04	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,88	0,00	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,45	0,00	
Insumo	00012892 SINAPI	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,69	0,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,83	Valor com BDI =>	3,38	Total	3,38
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,58	2,58	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,63	1,08	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	128,23	0,19	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	4,56	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,04	0,19	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,52	0,04	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,72	0,01	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	106,30	0,47	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	227,78	0,09	
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	22,78	0,00	

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Brasil
Mesquita Brasil - ME

44



Insumo	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Material	un	0,00020000	11,50	0,00
Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,84	Valor do BDI =>	0,84	Valor com BDI =>	3,42	Material	un	0,00020000	11,50	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande							Material	un	0,00020000	11,50	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm							Material	un	0,00020000	17,38	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							Material	un	0,00180000	27,26	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							Serviços	un	0,10180000	3,79	0,38
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha							Material	un	0,00020000	28,78	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portatil							Equipamento	un	0,00010000	393,30	0,03
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional							Equipamento	un	0,00010000	186,78	0,01
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO							Material	PAR	0,00070000	57,03	0,03
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)							Material	UN	0,00020000	15,45	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)							Material	UN	0,00060000	11,88	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)							Equipamento	PAR	0,00230000	10,69	0,02
									MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	0,84	Valor com BDI =>	3,42	
									Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
									Provisórios	h	1,00000000	2,56	2,56
									Material	un	0,10180000	10,63	1,08
									Material	un	0,00150000	128,23	0,19
									Material	pr	0,00080000	4,56	0,00
									Material	un	0,06540000	3,04	0,19
									Serviços	un	0,00450000	9,52	0,04
									Material	un	0,00450000	3,72	0,01
									Material	un	0,00450000	106,30	0,47
									Serviços	cj	0,00040000	227,78	0,09
									Material	un	0,00020000	17,38	0,00
									Material	un	0,00180000	27,26	0,04
									Serviços	un	0,10180000	3,79	0,38

Handwritten signature

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

Handwritten signature
Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME

45



Insuno	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00
Insuno	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Insuno	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002000	121,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Insuno	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	35,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUERA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	57,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Insuno	00012892 SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00	0,00	
			Valor do BDI =>	0,83	Valor com BDI =>	3,39							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	2,59	2,59						
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,63	1,08						
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	128,23	0,19						
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,56	0,00						
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,04	0,19						
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,52	0,04						
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	27,26	0,04						
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	227,78	0,09						
Insuno	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	25,60	0,00						
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	106,30	0,47						
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,72	0,01						
Insuno	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0001000	14,86	0,00						
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,79	0,38						
Insuno	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	45,56	0,01						
Insuno	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	16,67	0,01						
Insuno	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	23,81	0,00						

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

LS
Luma Mesquita Bras!
L Mesquita Brasil - ME

2/6



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,00110000	17,47	0,01
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,00070000	17,31	0,01
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,00080000	57,03	0,04
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,00020000	15,45	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (GLASSE B)	Material	UN	0,00060000	11,88	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,00230000	10,69	0,02
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,84			Valor com BDI =>
							3,43
Insumo	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,00000000	2,57	2,57
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,10180000	10,63	1,08
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00150000	128,23	0,19
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00080000	4,56	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,06540000	3,04	0,19
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,00050000	8,20	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,00040000	14,12	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00020000	30,98	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00450000	9,52	0,04
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00180000	27,26	0,04
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/démissioais (checkup)	Serviços	cj	0,00040000	227,78	0,09
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00450000	106,30	0,47
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00450000	3,72	0,01
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00010000	17,45	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10180000	3,79	0,38
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00020000	12,38	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00010000	12,57	0,00


 Luma Mesquita Brasil
 L Mesquita Brasil - ME
 47

CNPJ 11660092/0001-52
 Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA. brasilconstru@outlook.com





Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	0.00	0.00				0,0001000	248,89	0,00	0,02
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	0.00	0.00				0,0004000	8,73	0,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	0.00	0.00				0,0002000	10,27	0,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	0.00	0.00				0,0007000	8,55	0,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	0.00	0.00				0,0007000	6,87	0,00	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0.04	0.04				0,0008000	57,03	0,04	0,04
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0.00	0.00				0,0002000	15,45	0,00	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	0.00	0.00				0,0006000	11,88	0,00	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0.02	0.02				0,0023000	10,69	0,02	0,02
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>			0.00	0.00
			Valor do BDI =>	0.83	Valor com BDI =>					3.40	3.40
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	1,0000000	2,67			1,0000000	2,67	2,67	2,67
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	0,1018000	10,63			0,1018000	10,63	1,08	1,08
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	0,0015000	128,23			0,0015000	128,23	0,19	0,19
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	0,0008000	4,56			0,0008000	4,56	0,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	0,0941000	3,04			0,0941000	3,04	0,28	0,28
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	0,0003000	10,51			0,0003000	10,51	0,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	0,0001000	21,86			0,0001000	21,86	0,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	0,0045000	9,52			0,0045000	9,52	0,04	0,04
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	0,0045000	3,72			0,0045000	3,72	0,01	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	0,0045000	106,30			0,0045000	106,30	0,47	0,47
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	0,0004000	227,78			0,0004000	227,78	0,09	0,09
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	0,0018000	27,26			0,0018000	27,26	0,04	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	0,1018000	3,79			0,1018000	3,79	0,38	0,38
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	0,0002000	23,31			0,0002000	23,31	0,00	0,00

CNPJ 11660092/0001-52
Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Brã:
L Mesquita Brasil - ME



Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	57,03	0,04
Insumo	00012894 SINAPI	ACOLCHADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,45	0,00
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	179,18	0,03
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL, COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,88	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,69	0,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	3,53
Composição	6311 ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 125psi / 250cfm	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5033 ORSE	Ensaio de vazão com compressor 125psi / 250cfm	Conversão InfoWOrca	h	1,0000000	166,40	166,40
			Serviços	h	1,0000000	166,40	166,40
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	54,19			Valor com BDI =>	220,59
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Tipo	Und	Quant.	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	m²	1,0000000	144,71	144,71
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	CHP	0,0560000	15,96	0,89
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,1230000	15,16	1,86
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	11,71	2,09
Auxiliar	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8930000	16,45	14,68
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	KG	0,1280000	17,77	2,27
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	2,72	11,50
		MO sem LS =>	8,97	LS =>	7,69	MO com LS =>	16,66
		Valor do BDI =>	47,13			Valor com BDI =>	191,84
Composição	EST-FOR-015 SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				m²	1,0000000	41,19	41,19


 Luma Mesquita Brasil
 L. Mesquita Brasil - ME

49

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com



Insumo	ED-8411 SETOP	FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE FSCORAMENTO	Serviços	m²	0,53600000	38,14	20,44	
Insumo	ED-8409 SETOP	FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE FSCORAMENTO	Serviços	m²	0,12800000	48,70	6,23	
Insumo	ED-8410 SETOP	FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE FSCORAMENTO	Serviços	m²	0,33600000	43,22	14,52	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	13,41	Valor com BDI =>		54,60		
		Tipo						Total
Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	
A	Código Banco	Equipamentos	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	
Insumo	3716129 SICRO3	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	2,00000000	1,00	0,00	0,3083	0,9006	
Insumo	E9011 SICRO3	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1,00000000	1,00	0,00	1,5776	2,5385	
Insumo	E9703 SICRO3	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 KW	1,00000000	1,00	0,00	2,4700	10,7125	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	1,00000000	1,00	0,00	0,1958	0,2818	
Insumo	E9719 SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 l	1,00000000	1,00	0,00	0,1958	0,2818	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,00000000	14,4334		8,6000	34,4000	
		Atividades Auxiliares	Custo Horário da Mão de Obra =>		Custo Horário de Equipamentos =>		34,4000	
		Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	Custo Horário da Mão de Obra =>		Custo Horário de Equipamentos =>		34,4000	
		Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	Custo Horário de Equipamentos =>		Custo Horário de Equipamentos =>		48,8334	
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>		Custo do FIC =>		0,0000	
			Produção de Equipe =>		Custo de Equipe =>		45,0000	
			Custo Unitário de Execução =>		Custo Unitário de Execução =>		1,0852	
			Preço Unitário		Custo Horário		17,9632	
			274,9300		13,6090			

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Brasil
L Mesquita Brasil



		Custo Total das Atividades =>		31,5722			
		MO sem LS =>	LS =>	2,48	MO com LS =>	5,37	
		Valor do BDI =>		43,29			
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
53845 SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5.75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7.9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA	H	1,0000000	26,97	26,97		
00003363 SINAPI	162HP - DEPRFCAÇÃO F. IIROS GUINDAÚTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0001294	92.933,81	12,02		
00001150 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P7 TR	UN	0,0001148	130.276,19	14,95		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		35,75			
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
13017 ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa)	un	1,0000000	3.492,61	3.492,61		
13740 ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa)	un	1,0000000	3.492,61	3.492,61		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		8,78			
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,47	16,47		
95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05		
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01		
00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,83	0,83		
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61		
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,56	0,56		
00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	13,97	13,97		
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01		
		Valor do BDI =>		1.137,54			
		Valor com BDI =>		4.630,15			

Luma Mesquita Brasil
L Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com



Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,43	0,43
		MO sem LS =>	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,02
		Valor do BDI =>	5,36	Valor com BDI =>		21,83
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1,00000000	41,49	41,49
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	15,96	0,06
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01680000	15,16	0,25
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,00460000	237,05	1,09
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,49	2,23
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	11,71	4,17
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	16,45	11,72
Composição Auxiliar	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41250000	23,76	9,80
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	17,77	1,97
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55000000	8,79	4,83
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74450000	6,61	4,92
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	17,96	0,45
		MO sem LS =>	LS =>	7,24	MO com LS =>	15,69
		Valor do BDI =>	13,51	Valor com BDI =>		55,00
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m³	1,00000000	33,09	33,09
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,36000000	2,57	0,92
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,36000000	2,58	0,92
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,18000000	2,55	0,45
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,62000000	2,67	4,32

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Burti - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Brasil
L Mesquita Brasil - ME



Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	0,1800000	13,97	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3600000	13,97	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,3600000	13,97	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS	H	1,6200000	8,60	
		MO sem LS =>	LS =>	12,22 MO com LS =>	26,48	
		Valor do BDI =>	10,77	Valor com BDI =>	43,86	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,0000000	1,49	1,49
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323000	11,71	0,37
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0645000	16,45	1,06
Insumo	00005058 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0034000	17,77	0,06
		MO sem LS =>	LS =>	0,55 MO com LS =>	1,20	1,20
		Valor do BDI =>	0,48	Valor com BDI =>	1,97	1,97
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	323 ORSE	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	1,0000000	3,662,73	3,662,73
Insumo	393 ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	2,8000000	45,94	128,63
Insumo	714 ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm Cruzeta tipo "T" concreto 1900mm	un	4,0000000	97,18	388,72
Insumo	657 ORSE	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	un	1,0000000	15,97	15,97
Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	655 ORSE	Conec ampactinho tipo VII vermelho / br 444.033-2	un	2,0000000	6,07	12,14
Insumo	588 ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	un	3,0000000	296,11	888,33
Insumo	543 ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho Cartucho p/ conec cunha série vermelho	un	5,0000000	4,33	21,65
Insumo	654 ORSE	Conec ampactinho tipo II verde - 880.560-1	un	2,0000000	3,79	7,58
Insumo	658 ORSE	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	1,0000000	15,97	15,97
Insumo	656 ORSE	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	un	3,0000000	7,29	21,87
Insumo	660 ORSE	Conector c look	un	1,0000000	24,30	24,30

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Burti - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME



Insuno	881 ORSE	Elo fusivel 2 h, 500 mm Elo fusivel 2h comp= 500mm	Material	un	3,00000000	6,82	20,46	
Insuno	1064 ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 micm, ramal 8 a 2/0 awg	Material	un	3,00000000	10,01	30,03	
Insuno	958 ORSE	Fio aluminio recozido para amarração 6 awg	Material	kg	0,40000000	39,86	15,94	
Insuno	927 ORSE	Estribo normal alicha 2 awg para co Estribo # 2 para cabo 2 awg	Material	un	3,00000000	30,94	92,82	
Insuno	1683 ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Material	un	2,00000000	17,69	35,38	
Insuno	1664 ORSE	Para-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	Material	un	3,00000000	160,59	481,77	
Insuno	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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	1,00000000	67,25	67,25	
Insuno	00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	28,00000000	0,61	17,08	
Insuno	00001018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	5,00000000	40,41	202,05	
Insuno	00000407 SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUCTOR LARGURA 10 MM	Material	KG	0,10000000	45,92	4,59	
Insuno	00003406 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	6,00000000	21,64	129,84	
Insuno	00000444 SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	6,00000000	12,58	75,48	
Insuno	00000437 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	6,00000000	12,15	72,90	
Insuno	00000439 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4,00000000	7,83	31,32	
Insuno	00005057 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	1,00000000	708,69	708,69	
Insuno	00007576 SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,00000000	74,09	148,18	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,192,95			Valor com BDI =>	4 855,68
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	ED-8501 SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	HORA	1,00000000	12,12	12,12	
Insuno	MOED- 8499 SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	Mão de Obra	H	1,00000000	9,25	9,25	
Insuno	MATED- SETOP	CESTA BASICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,00000000	0,97	0,97	
Insuno	MATED- SETOP 13096	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,00000000	0,61	0,61	
Insuno	MATED- SETOP 13099							

Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

54



Insumo	MATED- SETOP 13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	MATED- SETOP 13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,00000000	0,59	0,59
Insumo	ED-8500 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	ED-14677 SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	ED-14712 SETOP	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,00000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>		LS =>	4,27 MO com LS =>		9,25
		Valor do BDI =>			3,94		16,06
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	10,96	10,96
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,61	0,61
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	9,25	9,25
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,43	0,43
		MO sem LS =>		LS =>	5,01 MO com LS =>		9,31
		Valor do BDI =>			3,56		14,52
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,02	20,02
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,61	0,61
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01

CNPJ 11650092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Brasil
L Mesquita Brasil - ME

55



Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,00000000	18,20	18,20
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,43	0,43
		MO sem LS =>	LS =>	8,48	MO com LS =>	18,37
		Valor do BDI =>		6,52	Valor com BDI =>	26,54
Composição	88287 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,10	15,10
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,61	0,61
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	13,33	13,33
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,43	0,43
		MO sem LS =>	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,45
		Valor do BDI =>		4,91	Valor com BDI =>	20,01
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,66	16,66
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,61	0,61
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,56	0,56
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00000000	13,97	13,97
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Burti - MA brasilconstru@outlook.com


 Luma Mesquita Brasil
 L Mesquita Brasil - ME



Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,43	0,43
		MO sem LS =>	LS =>	6,56 MO com LS =>		14,21
		Valor do BDI =>		5,42		22,08
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MAO-0FC-SETOP 075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,00000000	17,78	17,78
Insumo	MOED- 20150 SETOP	PEDREIRO	H	1,00000000	13,97	13,97
Insumo	MATED- SETOP 13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,97	0,97
Insumo	MATED- SETOP 13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,61	0,61
Insumo	MATED- SETOP 13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	MATED- SETOP 13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,59	0,59
Insumo	ED-5235 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	0,20	0,20
Insumo	ED-14652 SETOP	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,83	0,83
Insumo	ED-14688 SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,56	0,56
		MO sem LS =>	LS =>	6,45 MO com LS =>		13,97
		Valor do BDI =>		5,79		23,57
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,61	0,61
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,12	1,12
Insumo	00004783 SINAPI	Mão de Obra	H	1,00000000	13,97	13,97
Insumo	00037373 SINAPI	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,43	0,43
		MO sem LS =>	LS =>	6,52 MO com LS =>		14,13
		Valor do BDI =>		5,68		23,13

Julia Mesquita Brasil

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

57

Julia Mesquita Brasil
L Mesquita Brasil - ME

57



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180192 SBC	PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS	180	m²	1,0000000	6,34	6,34
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	17,45	3,31
Composição Auxiliar	018097 SBC	TINTA LATEX PVA PREMIUN BRANCO NEVE SUVINIL (18 L)	Material	L	0,2000000	15,18	3,03
		MO sem LS =>		LS =>	1,24	MO com LS =>	2,68
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	8,40
Composição	180588 SBC	PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS	180	m²	1,0000000	11,77	11,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	11,09	0,93
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	17,45	4,03
Composição Auxiliar	002960 SBC	TINTA PVA BRANCO SUVINIL (18 L)	Material	L	0,3300000	20,64	6,81
		MO sem LS =>		LS =>	1,84	MO com LS =>	3,99
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	15,60
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	19,29	19,29
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	364,02	11,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	11,09	1,65
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2980000	16,66	4,96
Composição Auxiliar	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,6700000	0,84	1,40
		MO sem LS =>		LS =>	3,14	MO com LS =>	6,80
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,57
Composição	98682 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	24,47	24,47
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	0,0431000	364,02	15,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	11,09	1,85

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buri - MA brasilconstru@outlook.com


 Luma Mesquita Brasil
 L Mesquita Brasil - ME

58



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3330000	16,66	5,54
Insunmo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,84	1,40
		MO sem LS =>	LS =>	3,67	MO com LS =>	7,95
		Valor do BDI =>		7,96	Valor com BDI =>	32,43
		Tipo				
Composição	AUX-PLA-010 SETOP	PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	m²	1,0000000	133,25	133,25
Composição	AUX-ARG-010 SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m³	0,0030000	341,96	1,02
Auxiliar		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	0,0500000	295,83	14,79
Auxiliar		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	2,8900000	9,53	27,54
Composição	ARM-AÇO- SETOP 020	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	1,1000000	41,19	45,30
Composição	EST-FOR-015 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,7000000	17,78	30,22
Auxiliar	MAO-OFC- SETOP 075	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,9000000	12,24	11,01
Composição	MAO-AJD-040 SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDÇÃO/RADIER	m³	0,0500000	67,52	3,37
Auxiliar	AUX-LAN-005 SETOP		LS =>	18,97	MO com LS =>	41,11
		Valor do BDI =>		43,39	Valor com BDI =>	176,64
		Tipo				
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF 12/2019	m²	1,0000000	451,19	451,19
Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	m²	0,0120000	347,82	4,17
Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	11,09	2,53
Composição	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	16,66	7,61
Auxiliar		PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	1,0000000	436,88	436,88
Insunmo	00004930 SINAPI		LS =>	4,34	MO com LS =>	9,41
		Valor do BDI =>		146,95	Valor com BDI =>	598,14
		Tipo				
Composição	01 28 480 CPOS	Perfilagem elétrica de poço profundo	M	1,0000000	111,42	111,42

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Brasil
L Mesquita Brasil - ME

59



Insumo A.09.000.0903 CPOS Perfilagem elétrica de poço profundo com perfil raio gama Material M 1,00000000 111,42 111,42

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

Valor do BDI => 36,28 Valor com BDI => 147,70

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6224 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12. 1/2" - Poço de 150 a 250m	m	1,00000000	174,63	174,63
5058 ORSE	Perfuração rocha sedimentar / camadas inconsolidadas dn 12. 1/2" - poço de 150 a 250m	m	1,00000000	174,63	174,63
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		56,87	Valor com BDI =>	231,50

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6296 ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	1,00000000	835,19	835,19
5073 ORSE	Pré-filtro comum	m³	1,00000000	835,19	835,19
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		272,02	Valor com BDI =>	1.107,21

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE_AF_10/2017	m²	1,00000000	26,60	26,60
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	11,09	26,60
	MO sem LS =>	LS =>	9,67	MO com LS =>	20,96
	Valor do BDI =>		8,66	Valor com BDI =>	35,26

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3124 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m²	1,00000000	20,31	20,31
C0172 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:5	m²	0,02500000	270,96	6,77
I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,60000000	13,97	8,38
I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,60000000	8,60	5,16
	MO sem LS =>	LS =>	7,24	MO com LS =>	15,69
	Valor do BDI =>		6,61	Valor com BDI =>	26,92

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	1,00000000	37,07	37,07
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - 11

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Burti - MA brasilconstru@outlook.com

CNPJ 11660092/0001-52



Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	15,02	15,02
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,02	20,02
		MO sem LS =>	LS =>	8,48	MO com LS =>	18,37
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	49,14
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	91,49	91,49
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	18,77	18,77
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	35,65	35,65
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	15,02	15,02
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,02	20,02
		MO sem LS =>	LS =>	8,48	MO com LS =>	18,37
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	121,28
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com



Composição	88857 SINAPI	RETORESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	15,02	15,02
Insumo	00036531 SINAPI	RETORESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETRORESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00000560	268.242,29	15,02
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,89		Valor com BDI =>	19,91
Composição	88858 SINAPI	RETORESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,03	2,03
Insumo	00036531 SINAPI	RETORESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETRORESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00000076	268.242,29	2,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,66		Valor com BDI =>	2,69
Composição	5664 SINAPI	RETORESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	18,77	18,77
Insumo	00036531 SINAPI	RETORESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETRORESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00000700	268.242,29	18,77
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	6,11		Valor com BDI =>	24,88
Composição	53786 SINAPI	RETORESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	35,65	35,65

Luma Mesquita Brasil
Luma Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Burity - MA brasilconstru@outlook.com



Insunmo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,5300000	4,18	35,95	
			Material				
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
			MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	11,61	Valor com BDI =>	47,26	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunmo	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m²	1,0000000	26,43	26,43	
Insunmo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	465,43	0,23	
Insunmo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	24,38	0,00	
Insunmo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHIP)	H	0,0588000	78,53	4,61	
Insunmo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	15,60	0,00	
Insunmo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	16,32	2,88	
Insunmo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	3,98	4,93	
Insunmo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	19,77	0,98	
Insunmo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	11,51	6,21	
Insunmo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	4,41	0,03	
Insunmo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	M	0,0600000	5,50	0,33	
Insunmo	I0221 SEINFRA	BLASTER	H	0,0588000	20,10	1,18	
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,5882000	8,60	5,05	
		MO sem LS =>	LS =>	3,36	2,87	MO com LS =>	6,23
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	8,60	35,03	Total	35,03
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunmo	6257 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	1,0000000	89,40	89,40	
Insunmo	00009854 SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM. COMPRIMENTO = 2 M	M	1,0000000	89,40	89,40	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	29,11	118,51	Total	118,51
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunmo	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	15,16	15,16	
		MAQUINAS E EQUIPAMENTOS					

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Burti - MA brasilconstru@outlook.com


 Luma Mesquita Brasil
 L Mesquita Brasil - ME



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	1,00000000	0,00	0,00
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	1,00000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,10	15,10
		MO sem LS =>	7,24	LS =>	6,21	MO com LS =>	13,45
		Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	20,09
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	1,00000000	15,96	15,96
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	1,00000000	0,76	0,76
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	1,00000000	0,06	0,06
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	1,00000000	0,00	0,00
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	1,00000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,10	15,10
		MO sem LS =>	7,24	LS =>	6,21	MO com LS =>	13,45
		Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	21,15
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	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	971,10	0,06
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
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	1,00000000	0,00	0,00


 Luma Mesquita Brasil
 L. Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52
 Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

[Handwritten signature]



Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,00000075	971,10	0,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00
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	1,00000000	0,04	0,04
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,00000500	971,10	0,04
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,05
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	1,00000000	0,76	0,76
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,36000000	0,56	0,76
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>	1,00
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	11,09	11,09
Composição Auxiliar Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,87	0,87
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,61	0,61
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,42	0,42
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	8,60	8,60
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,43	0,43
				LS =>	4,03	MO com LS =>	8,74
				Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI =>	14,70

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Burity - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MAO-AJD-040 SETOP	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,00000000	12,24	12,24
MOED- 20154 SETOP	MOED- 20154 SETOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,00000000	8,60	8,60
MATED- SETOP 13096	MATED- SETOP 13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,00000000	0,97	0,97
MATED- SETOP 13099	MATED- SETOP 13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,00000000	0,61	0,61
MATED- SETOP 13098	MATED- SETOP 13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,00000000	0,05	0,05
MATED- SETOP 13097	MATED- SETOP 13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,00000000	0,59	0,59
ED-5236 SETOP	ED-5236 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,00000000	0,13	0,13
ED-14664 SETOP	ED-14664 SETOP	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,00000000	0,87	0,87
ED-14700 SETOP	ED-14700 SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,00000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>		LS =>	3,97	MO com LS =>	8,60
		Valor do BDI =>			3,98	Valor com BDI =>	16,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
AUX-LAN-005 SETOP	AUX-LAN-005 SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER		m²	1,00000000	67,52	67,52
MAO-OF-C- SETOP 075	MAO-OF-C- SETOP 075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,65000000	17,78	29,33
MAO-AJD-040 SETOP	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	3,00000000	12,24	36,72
MATED- SETOP 11179	MATED- SETOP 11179	VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	Material	U	0,65000000	2,27	1,47
		MO sem LS =>		LS =>	22,54	MO com LS =>	48,85
		Valor do BDI =>			21,99	Valor com BDI =>	89,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5914359 SICRO3	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,00000000	0,69	0,69
A		Equipamentos					
E9579 SICRO3	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW					
		Quantidade					
		1,00000000					
		Utilização Operativa					
		1,00					
		Operativa					
		167,0168					
		Improdutiva					
		49,1683					
		Custo Operacional					
		167,0168					
		Custo Horário de Equipamentos =>					
		167,0168					
		Custo Horário de Execução =>					
		167,0168					
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>					
		0,0266					
		Custo do FIC =>					
		0,0179					

Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com



Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário				km	1,00000000	0,55	0,55
A	Equipamentos							
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,00000000	1,00		167,0168	49,1683	167,0168
						Custo Horário de Equipamentos =>		167,0168
						Custo Horário de Execução =>		167,0168
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0143
						Produção de Equipe =>		311,2500
						Custo Unitário de Execução =>		0,5366
						MO sem LS =>		0,00
						Valor do BDI =>		0,72
Total								0,45
A	Equipamentos							
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,00000000	1,00		167,0168	49,1683	167,0168
						Custo Horário de Equipamentos =>		167,0168
						Custo Horário de Execução =>		167,0168
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		373,5000
						Custo Unitário de Execução =>		0,4472
						MO sem LS =>		0,00
						Valor do BDI =>		0,59
Total								0,59

Código Banco

Descrição

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Burity - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Brasil
L Mesquita Brasil - ME

EX



Composição 5914449 SICRO3 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural

Composição	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Custo Operacional	Custo Operativa	Improdutiva	Custo Horário
A	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	tkm	1,0000000	165,5829	48,5300	165,5829
Custos adicionais: <ul style="list-style-type: none"> Custo Horário de Equipamentos => 165,5829 Custo Horário de Execução => 165,5829 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,0177 Produção de Equipe => 248,5900 Custo Unitário de Execução => 0,6661 MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 0,90 										
Tipo							Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,55	0,55		
A	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	tkm	1,0000000	165,5829	48,5300	165,5829
Custos adicionais: <ul style="list-style-type: none"> Custo Horário de Equipamentos => 165,5829 Custo Horário de Execução => 165,5829 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,0142 Produção de Equipe => 310,7300 Custo Unitário de Execução => 0,5329 MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,72 										
Tipo							Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,44	0,44		
A	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	tkm	1,0000000	165,5829	48,5300	165,5829
Custos adicionais: <ul style="list-style-type: none"> Custo Horário de Equipamentos => 165,5829 Custo Horário de Execução => 165,5829 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,0142 Produção de Equipe => 310,7300 Custo Unitário de Execução => 0,5329 MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,72 										

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Luma Mesquita Brasil
 L. Mesquita Brasil - ME

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com
 CNPJ 11660092/0001-52



Custo Horário de Execução =>		165,5829
Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
Custo do FIC =>		0,0000
Produção de Equipe =>		372,8800
Custo Unitário de Execução =>		0,4441
LS =>	0,00	0,00
MO sem LS =>	0,00	0,00
MO com LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>	0,14	0,58
Valor com BDI =>		0,58

Total Geral com BDI R\$: 2.358.908,08

Total Geral com BDI R\$: 2.358.908,08

Tipo de Licitação: CONCORRÊNCIA SRP
 Abertura da Licitação: 11/03/2022 08:00
 Número do Processo Licitatório: 001/2022

Luma
Luma Mesquita Brasil
 L Mesquita Brasil - ME

CNPJ 11660092/0001-52
 Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com



Obra
REGISTRO DE PREÇOS PARA
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA E
PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO
MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL
DE 05 SISTEMAS COMPLETOS + 10
PERFURAÇÕES)

Bancos
SINAPI - 01/2022 -
Maranhão
ORSE - 12/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I.
32,57%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

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%	50,00%	50,00%				
2	Poço Tubular	38.846,16	19.423,08	19.423,08	50,00%			
		100,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
3	Unidade de bombeamento	1.780.652,25	445.163,06	445.163,06	445.163,06	445.163,06		
		100,00%		30,00%	30,00%	30,00%	35,00%	35,00%
4	Abrigo de equipamentos	22.144,20				6.643,26	7.750,47	7.750,47
		100,00%			15,00%	35,00%	35,00%	15,00%
5	Casa de Comando	11.420,55				3.997,19	3.997,19	1.713,08
		100,00%		15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	20,00%
6	Cerca de proteção - 5 unidades	20.632,05				5.158,01	5.158,01	4.126,41
		100,00%		3.094,81	5,00%	35,00%	45,00%	15,00%
7	Instalação de RDR e Substação de energia - transformador	17.072,17				853,61	7.682,48	2.560,83
		100,00%				30,00%	40,00%	30,00%
8	Adutora de água	47.250,68				14.175,20	18.900,27	14.175,20
		100,00%			10,00%	10,00%	40,00%	40,00%
9	Reservatório	757,20				75,72	302,88	302,88
		100,00%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
10	Distribuição de água	77.982,82				15.596,56	15.596,56	15.596,56
		100,00%				60,00%	60,00%	40,00%
		342.150,00				205.290,00	136.860,00	
	Porcentagem		19,69%	20,49%	19,78%	21,06%	11,22%	7,76%
	Custo	464.586,14	483.277,51	466.496,85	496.784,28	264.677,87	183.085,44	
	Porcentagem Acumulado		19,69%	40,18%	59,96%	81,02%	92,24%	100,0%
	Custo Acumulado	464.586,14	947.863,65	1.414.360,50	1.911.144,77	2.175.822,64	2.358.908,08	

Handwritten signature

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

Handwritten signature
Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME



Obra
REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL DE 05 SISTEMAS COMPLETOS + 10 PERFURAÇÕES)

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Maranhão
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
32,57%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CPU 0696 Próprio	Poço Tubular totalmente revestido - 150 metros	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	Un	15,0	118.710,15		75,49	75,49
89509 SINAPI	Fornec. e assent. de tubos e conexões em PVC PBA CL 12 DN 50 mm para adução;	ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	M	10.030,0	25,24	1.780.652,2	10,73	86,22
89401 SINAPI	Ligações domiciliares DN 20mm (média de 50 casas por localidade, com uma extensão de 50m por residência)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12.500,0	7,18	89.750,00	3,80	90,02
CPU 0700 Próprio	Reservatório cap. 10 m³ com 8,0m de elevação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Un	5,0	15.017,78	75.088,90	3,18	93,21
CPU 0695 Próprio	Instalação de subestação aérea de 15 KVA / 13.800-440/220V com quadro de medição e proteção geral	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	Un	5,0	9.037,23	45.186,15	1,92	95,12
90777 SINAPI	Administração Local - Engenheiro Civil residente, no total de 2hrs diárias, durante 6 meses	ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	Un	300,0	98,08	29.424,00	1,25	96,37
CPU 0701 Próprio	Unidade de bombeamento: Pot. até 5 cv monofásica	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0	4.428,84	22.144,20	0,94	97,31
CPU 0693 Próprio	Construção de casa de abrigo do quadro de comando dimensão (1,0x1,0)m	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	Un	5,0	4.126,41	20.632,05	0,87	98,18
7826 ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	un	5,0	2.284,11	11.420,55	0,48	98,67
68054 SINAPI	Portão de ferro 3,00 x 2,00 m	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	m²	30,0	202,47	6.074,10	0,26	98,92
79464 SINAPI	Pintura a óleo, 2 demãos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	300,0	18,71	5.613,00	0,24	99,16
CPU 0697 Próprio	Cerca com estacas de concreto com 10 fios p/ proteção do sistema.	PINT - PINTURAS	Un	5,0	963,09	4.815,45	0,20	99,37
CPU 0692 Próprio	Mobilização e desmobilização	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Un	2,0	2.407,56	4.815,12	0,20	99,57
C4541 SEINFRA	Placa de obra padrão - tipo bainer	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m²	12,0	383,92	4.607,04	0,20	99,77
CPU 0694 Próprio	Instalação de RDR monofásico de 7,97 KV - alta	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	Un	0,1	20.645,39	2.064,53	0,09	99,85
CPU 0699 Próprio	Calçada e= 8,0 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	30,0	64,37	1.931,10	0,08	99,94
CPU 0698 Próprio	Transporte em caminhão cap. 20,0 ton.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Km	388,9	2,61	962,82	0,04	99,98
98524 SINAPI	Limpeza do terreno - com raspagem superficial	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m²	200,0	2,61	522,00	0,02	100,00
90099 SINAPI	Escavação manual em terra compacta	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	4,91	9,70	47,62	0,00	100,00
Total Geral com BDI R\$:							2.358.908,08	

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA SRP

Abertura da Licitação 11/03/2022 08:00

Número do Processo Licitatório 001/2022

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

Luma Mesquita Bras
L Mesquita Brasil - M

FR



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
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	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1 -	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	Não incide
B2 -	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3 -	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,67%
B4 -	13.º SALÁRIO	10,70%	8,33%
B5 -	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6 -	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
B7 -	DIAS DE CHUVAS	1,46%	Não incide
B8 -	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9 -	FÉRIAS GOZADAS	14,04%	10,93%
B10 -	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	49,80%	20,66%
GRUPO C			
C1 -	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44%	3,46%
C2 -	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3 -	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00%
C4 -	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94%	3,07%
C5 -	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%
C	TOTAL	8,85%	6,90%
GRUPO D			
D1 -	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86%	3,68%
D2 -	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%
D	TOTAL	9,23%	3,97%
TOTAL (A+B+C+D)		85,68%	49,33%

Luma Mesquita Brasil
 L. Mesquita Brasil - ME

72



Obra
REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL DE 05 SISTEMAS COMPLETOS + 10 PERFURAÇÕES)

Bancos
SINAPI -
01/2022 -
Maranhão
ORSE -
12/2021 -
Sergipe

B.D.I.
32,57%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,68%
Mensalista:
49,33%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					38.846,16
1.1	C4541	SEINFRA	Placa de obra padrão - tipo bainer	m²	12,00	289,60	383,92	4.607,04
1.2	90777	SINAPI	Administração Local - Engenheiro Civil residente, no total de 2hrs diárias. durante 6 meses	H	300,00	73,99	98,08	29.424,00
1.3	CPU 0692	Próprio	Mobilização e desmobilização	Un	2,00	1.816,07	2.407,56	4.815,12
2			Poço Tubular					1.780.652,25
2.1	CPU 0696	Próprio	Poço Tubular totalmente revestido - 150 metros	Un	15,00	89.545,26	118.710,15	1.780.652,25
3			Unidade de bombeamento					22.144,20
3.1	CPU 0701	Próprio	Unidade de bombeamento: Pot. ate 5 cv monofásica	Un	5,00	3.340,76	4.428,84	22.144,20
4			Abrigo de equipamentos					11.420,55
4.1	7826	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	5,00	1.722,95	2.284,11	11.420,55
5			Casa de Comando					20.632,05
5.1	CPU 0693	Próprio	Construção de casa de abrigo do quadro de comando dimensão (1,0x1,0)m	Un	5,00	3.112,63	4.126,41	20.632,05
6			Cerca de proteção - 5 unidades					17.072,17
6.1	98524	SINAPI	Limpeza do terreno - com raspagem superficial	m²	200,00	1,97	2,61	522,00
6.2	90099	SINAPI	Escavação manual em terra compacta	m³	4,91	7,32	9,70	47,62
6.3	CPU 0697	Próprio	Cerca com estacas de concreto com 10 fios p/ proteção do sistema	Un	5,00	726,48	963,09	4.815,45
6.4	68054	SINAPI	Portão de ferro 3,00 x 2,00 m	m²	30,00	152,73	202,47	6.074,10
6.5	79464	SINAPI	Pintura a óleo, 2 demaos	m²	300,00	14,12	18,71	5.613,00
7			Instalação de RDR e Substação de energia - transformador					47.250,68
7.1	CPU 0694	Próprio	Instalação de RDR monofásico de 7,97 KV - alta	Un	0,10	15.573,20	20.645,39	2.064,53
7.2	CPU 0695	Próprio	Instalação de subestação aérea de 15 KVA / 13.800-440/220V com quadro de medição e proteção geral	Un	5,00	6.816,95	9.037,23	45.186,15
8			Adutora de água					757,20
8.1	89509	SINAPI	Fornec. e assent. de tubos e conexões em PVC PBA CL. 12 DN 50 mm para adução;	M	30,00	19,04	25,24	757,20
9			Reservatório					77.982,82
9.1	CPU 0700	Próprio	Reservatório cap. 10 m³ com 8,0m de elevação	Un	5,00	11.328,19	15.017,78	75.088,90
9.2	CPU 0698	Próprio	Transporte em caminhão cap. 20,0 ton.	Km	368,90	1,97	2,61	962,82
9.3	CPU 0699	Próprio	Calçada e= 8,0 cm	m²	30,00	48,56	64,37	1.931,10
10			Distribuição de água					342.150,00
10.1	89509	SINAPI	Fornec. e assent. de tubos e conexões em PVC PBA CL. 12 DN 50 mm para rede de distribuição; (média de 2,00Km por localidade, no total de 05und)	M	10.000,00	19,04	25,24	252.400,00
10.2	89401	SINAPI	Ligações domiciliares DN 20mm (média de 50 casas por localidade. com uma extensão de 50m por residência)	M	12.500,00	5,42	7,18	89.750,00

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA SRP
Abertura da Licitação 11/03/2022 08:00
Número do Processo 001/2022

Total Geral com BDI R\$: 2.358.908,08

Importa a presente proposta em R\$ 2.358.908,08
(Dois Milhões, Trezentos e Cinquenta e Oito Mil,
Novecentos e Oito Reais e Oito Centavos)

CNPJ 11660092/0001-52

Rua Bernadete Cunha nº 10 - Centro - Buriti - MA brasilconstru@outlook.com

[Handwritten signature]
Luma Mesquita Brasil
L. Mesquita Brasil - ME

73



RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DECLARAÇÃO DE SUA DISPONIBILIDADE

L MESQUITA BRASIL - ME, declara que dispõe dos equipamentos da relação abaixo e informa ainda que todos estão em perfeito estado de funcionamento. Afirma ainda que caso algum dos equipamentos abaixo danifiquem, os mesmos serão trocados imediatamente.

- CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA – 02 UNIDADES;
- CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG – 01 UNIDADE;
- CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 t - 188 Kw – 03 UNIDADES;
- RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3 – 02 UNIDADES;
- GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M – 01 UNIDADE;
- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 m³ - 188 Kw – 02 UNIDADES;
- BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV – 03 UNIDADES;
- BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV – 02 UNIDADES;
- CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 – 02 UNIDADES;
- GRUPO GERADOR 145 KVA – 02 UNIDADES;
- CAIXA DE FERRAMENTAS – 05 UNIDADES;
- SONDA ROTATIVA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, COM CAPACIDADE PARA PERFURAR POCO EM 12.1/4" ATE 350M E EM 8.5/8" ATE 400M EM ROCHA SEDIMENTAR (POCO <300M – 01 UNIDADE);
- MESA VIBRATÓRIA E FORMAS – 04 UNIDADES;
- SERRA CIRCULAR ELETRICA – 03 UNIDADES;
- FURADEIRA E PARAFUSADEIRA ELETRICA BOSCH – 06 UNIDADES;
- GRUPO GERADOR - 13/14 Kva – 03 UNIDADES
- TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 t – 02 UNIDADES;

Coelho Neto-MA, 10 de março de 2022.

7º Tabelionato

Luma Mesquita Brasil
LUMA MESQUITA BRASIL
 Proprietária
 CPF: 048.487.453-57



Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
 LUMA MESQUITA BRASIL - Tabelaio Dal Meiro de Oliveira - Tabelaio
 A. Diretor de la Tabelaio. E. gasta D. Cobama CEP 65.014-115 - São Luís - Maranhão. (011) 3256-2266

Reconheço por SÉRIE LUMINICA a firma abaixo:
 LUMA MESQUITA BRASIL - Tabelaio Dal Meiro de Oliveira - Tabelaio
 São Luís, 10/03/2022, 16:38:11, Carlos 32017

Suzana Maria Silva Belo - Escrevente

PODERE JUDICIÁRIO - TITMA
 Selo: REC7B336794RPM09LWYJCVMP55 - Auto: 13.17.2
 Enrolamentos e taxas: R\$5.693,00 Total: R\$5.693,00
 Consulte a validade deste selo no site: https://selo.tfnma.jus.br



DECLARAÇÃO DE QUE EXECUTARÁ OS SERVIÇOS

L MESQUITA BRASIL - ME, declara que, caso seja vencedora desta licitação, executará os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela PMCN pelos preços unitários e nos prazos constantes de sua proposta.

Coelho Neto-MA, 10 de março de 2022.

7º Tabelionato

Luma Mesquita Brasil
LUMA MESQUITA BRASIL
 Proprietária
 CPF: 048.487.453-57

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
 Gustavo Dal Molin de Oliveira - Tabelião
 Av. Daniel de La Touche, 4, quadra D, Cohama, CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão (99) 3256-2266

Reconheço por SEMELHANÇA a firma abaixo:
 LUMA MESQUITA BRASIL
 São Luís, 10/03/2022 16:38:12 Carlos 9468*

Susana Maria Silva Belo - Escrevente

PODER JUDICIÁRIO - T.J.MA
 Selo: RECFR156794ILN2O1OM9L789331 - Ano: 13.17.2
 Emolumentos e taxas R\$5.69 Total R\$5.69
 Consulte a validade deste selo no site <https://selo.tjma.jus.br>



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022
Processo Administrativo Nº PR 2021.01/CLHO-03354

OBJETO: O presente REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL DE 05 SISTEMAS COMPLETOS + 10 PERFURAÇÕES)

A empresa **LOK Equipamentos e Serviços Ltda**, CNPJ nº **03.786.607/0001-37**, com sede à Rua Santa Luzia, nº 592, Bairro Centro, Cidade de Rosário/MA, CEP nº 65.150-000, por intermédio de seu representante o Sr. **Carlos Alberto Mapurunga**, portador da cédula de identidade nº 08006920 GEJUSPC e CPF nº 986.272.527-34 e para fins de realização de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS**. Vem apresentar proposta comercial relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	V. UNITÁRIO	V. TOTAL (R\$)
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.			
1.0	Serviços Preliminares		
2.0	Poço Tubular		31.241,96
3.0	Unidade de bombeamento		1.586.501,51
4.0	Abrigo de equipamentos		18.908,25
5.0	Casa de Comando		11.311,90
6.0	Cerca de proteção - 5 unidades		16.489,11
7.0	Instalação de RDR e Substação de energia - transformador		15.289,49
8.0	Adutora de água		37.960,72
9.0	Reservatório		734,70
10.0	Distribuição de água		72.889,00
			285.900,00
		(A) Total sem BDI incluso =	R\$ 2.077.226,65
		(B) Total do BDI =	R\$ 537.793,98
		BDI incluso = (C=A+B) Total com	R\$ 2.615.020,63

✓ **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a **60(Sessenta) dias**, a contar da data da abertura do certame;

Lok Equipamentos e Serviços Ltda.
Rua Santa Luzia, Nº 592 – Centro - CEP: 65150-000 – Rosário-MA.
Fone: (98) 3245-1841
CNPJ. 03.786.607/0001-37 Insc. Est.: 12.175.629-7
E-mail: carloslokequip@gmail.com.br




Propomos o Valor Total de **R\$ 2.615.020,63 (Dois Milhões Seiscentos e Quinze Mil, Vinte Reais e Sessenta e Três Centavos)**, para o fornecimento do objeto desta licitação, conforme Planilha de Preços abaixo, sendo válida por um período de **120 (Cento e Vinte) dias**, contados a partir da data da sessão pública.



A Empresa, por intermédio de seu representante legal abaixo identificado, **Declara**, sob as penalidades da lei, para fins de **CONTRATAÇÃO**, que:

- ✓ Responsabiliza-se pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, não cabendo a **SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS** responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros;
- ✓ Nos valores constantes da proposta estão incluídas todas as despesas decorrentes da execução, tais como mão-de-obra, custos diretos e indiretos, despesas com encargos sociais, previdenciários, trabalhistas, incluindo vantagens decorrentes de acordos, convenções ou natureza e espécie, salários, auxílios alimentares, transportes, equipamentos, materiais, EPIS, uniformes e quaisquer outros encargos necessários à perfeita execução do objeto deste contrato;
- ✓ **PRAZO DE EXECUÇÃO:** A de execução total das obras e serviços, que não poderá ser superior a 180 (cento e oitenta) dias a contar da emissão da ordem de execução de serviços;
- ✓ **PRAZO DE VIGÊNCIA:** O prazo de vigência contratual é de 12 (dode) meses.
- ✓ **RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:** Carlos Alberto Mapurunga, Sócio Diretor Portador do doc. Identidade 08006920 GEJUSPC e CPF: 986.272.527-34

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.


 LOK EQUIPAMENTOS SERVIÇOS LTDA
 Carlos Alberto Mapurunga
 CPF: 986.272.527-34

Lok Equipamentos e Serviços Ltda.
 Rua Santa Luzia, Nº 592 – Centro - CEP: 65150-000 – Rosário-MA.
 Fone: (98) 3245-1841
 CNPJ. 03.786.607/0001-37 Insc. Est.: 12.175.629-7
 E-mail: carloslokequip@gmail.com.br



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO		Leis Sociais:	89,05%
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)		BDI SERVIÇOS:	25,89%
Município: Zona rural/Coelho Neto-MA.			
Referência: SINAPI (Out 2021)//SEINFRA (027) - com desoneração			

RESUMO GERAL DE TODOS OS SERVIÇOS - PLANILHA CONSOLIDADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	V. UNITÁRIO	V. TOTAL (R\$)
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.			
1.0	Serviços Preliminares		31.241,96
2.0	Poço Tubular		1.586.501,51
3.0	Unidade de bombeamento		18.908,25
4.0	Abrigo de equipamentos		11.311,90
5.0	Casa de Comando		16.489,11
6.0	Cerca de proteção - 5 unidades		15.289,49
7.0	Instalação de RDR e Substação de energia - transformador		37.960,72
8.0	Adução de água		734,70
9.0	Reservatório		72.889,00
10.0	Distribuição de água		285.900,00
(A) Total sem BDI incluso =			R\$ 2.077.226,65
(B) Total do BDI =			R\$ 537.793,98
(C=A+B) Total com BDI incluso =			R\$ 2.615.020,63

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.

Handwritten signature
LOK EQUIPAMENTOS SERVIÇOS LTDA

Carlos Alberto Mapurunga
CPF: 986.272.527-34

Handwritten signature

Handwritten mark

11/17



Luciana Maciel

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Leis Sociais:	89,05%
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de		BDI SERVIÇOS:	25,89%
Proprietário: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.		Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: RRT / Arquiteta e Urbanista: Luciana Maciel Pestana - CAU A183311-1	
Município: Zona rural/Coelho Neto-MA.			
Referência: SINAPI (Out 2021)/SEINFRA (027) - com desoneração			

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA


ÍTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	C. UNIT.	TOTAL(R\$)	MEM. DE CÁLCULO
1.0	Serviços Preliminares					31.241,96	
1.1	Placa de obra padrão - tipo bainer	m²	12,00	C4541/SEINFRA	290,58	3.486,96	(3x2,00)*2 = 12
1.2	Administração Local - Engenheiro Civil residente, no total de 2hrs diárias, durante 6 meses	h	300,00	90777/SINAPI	80,85	24.255,00	140,00
1.3	Mobilização e desmobilização	un	2,00	CPU - ANEXO	1.750,00	3.500,00	2,00
2.0	Poço Tubular					1.586.501,51	
2.1	Poço Tubular totalmente revestido - 150 metros	un	15,00	CPU - ANEXO	105.766,77	1.586.501,51	15,00
3.0	Unidade de bombeamento					18.908,25	
3.1	Unidade de bombeamento: Pot. ate 5 cv monofásica	un	5,00	CPU - ANEXO	3.781,65	18.908,25	5,00
4.0	Abrigo de equipamentos					11.311,90	
4.1	Quadro de comando para ate 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático,	un	5,00	07826/ORSE	2.262,38	11.311,90	5,00
5.0	Casa de Comando					16.489,11	
5.1	Construção de casa de abrigo do quadro de comando dimensão (1,0x1,0)m	un	5,00	CPU - ANEXO	3.297,82	16.489,11	5,00
6.0	Cerca de proteção - 5 unidades					15.289,49	
6.1	Limpeza do terreno - com raspagem superficial	m²	200,00	98524/SINAPI	2,11	422,00	5,00 x (10,00 x 10,00)
6.2	Escavação manual em terra compacta	m³	4,91	90099/SINAPI	9,53	46,79	5,00 x (17,00 x 0,5 x 0,34 x 0,34)
6.3	Cerca com estacas de concreto com 10 fios p/ proteção do sistema	und	5,00	CPU - ANEXO	816,02	4.080,10	5,00
6.4	Portão de ferro 3,00 x 2,00 m	m²	30,00	68054/SINAPI	197,32	5.919,60	5,00 x (2,00 x 3,00)
6.5	Pintura a oleo, 2 demaos	m²	300,00	79464/SINAPI	16,07	4.821,00	5,00 x (2,00 x ITEM 6.4)
7.0	Instalação de RDR e Substação de energia - transformador					37.960,72	
7.1	Instalação de RDR monofásico de 7,97 KV - alta	km	0,10	CPU - ANEXO	17.406,71	1.740,67	100,00 / 1000,00
7.2	Instalação de subestação aérea de 15 KVA / 13.800-440/220V com quadro de	un	5,00	CPU - ANEXO	7.244,01	36.220,05	5,00
8.0	Adutora de água					734,70	
8.1	Fornec. e assent. de tubos e conexões em PVC PBA CL. 12 DN 50 mm para adução;	m	30,00	89509/SINAPI	24,49	734,70	5x6=30
9.0	Reservatório					72.889,00	
9.1	Reservatório cap. 10 m³ com 8,0m de elevação	un	5,00	CPU - ANEXO	13.982,36	69.911,80	5,00
9.2	Transporte em caminhão cap. 20,0 ton.	km	368,90	CPU - ANEXO	3,00	1.106,70	Dist Slz p/ Coelho Neto-MA
9.3	Calçada e= 8,0 cm	m²	30,00	CPU - ANEXO	62,35	1.870,50	5,00 x (2,45 x 2,45)
10.0	Distribuição de água					285.900,00	
10.1	Fornec. e assent. de tubos e conexões em PVC PBA CL. 12 DN 50 mm para rede de distribuição; (media de 2,00Km por localidade, no total de 05und)	m	10.000,00	89509/SINAPI	21,49	214.900,00	2000 x 5

10.2	Ligações domiciliares DN 20mm (média de 50 casas por localidade, com uma extensão de 50m por residência)	m	12.500,00	89401/SINAPI	5,68	71.000,00	5 x 50 x 50	
						(A) Total sem BDI incluso =	2.077.226,65	100,00%
						(B) Total do BDI =	537.793,98	25,89%
						(C=A+B) Total com BDI incluso =	2.615.020,63	132,57%

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.



LOK EQUIPAMENTOS SERVIÇOS LTDA
 Carlos Alberto Mapurunga
 CPF: 986.272.527-34






Handwritten signature

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO - MOB/DESMOBILIZAÇÃO.

Leis Sociais: 89,05%

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)

BDI SERVIÇOS: 25,89%

Município: Zona rural/Coelho Neto-MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: RRT / Arquiteta e Urbanista: Luciana Maciel Pestana - CAU A183311-1

Proprietário: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

Referência: SINAPI (Out 2021)//SEINFRA (027) - com desoneração

COMPOSIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO

Caminhão carroceria aberta, em madeira, toco, 170 cv - 11T (VU= 6 anos) - custo horário de produção diurna - "H"

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.1	37752/SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máxima 11.130kg, distância entre eixos 5,36m, potência 185CV (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0001815	451.652,03	81,97
1.2	37730/SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5x6,5x0,50m (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0001815	19.463,02	3,53
1.3	4093/SINAPI	Motorista de caminhão	h	1,00	14,96	14,96
1.4	4221/SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	12,00	5,13	61,56
Total da composição sem BDI						162,03

Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - "m³ x km"

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL(R\$)
1.1	53797/SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0067	92,88	0,62
Total da composição sem BDI						0,62

Mobilização de pessoal e equipamentos - "un"

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.1	P.M	Valor médio passagens terrestres	un	2,00	50,00	100,00
1.2	03464/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km) - distância de São Luis p/ coelno Neto-MA	km	368,90	2,10	774,69
Total da composição sem BDI						874,69


Desmobilização de pessoal e equipamentos - "un"

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
------	------	---------------	-------	-------------	-------------	-------------

1.1	P.M	Valor médio passagens terrestres	un	2,00	50,00	100,00
1.2	03464/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km) - distância de São Luis p/ coelno Neto-MA	km	368,90	2,10	774,69
Total da composição sem BDI						874,69
TOTAL GERAL						1.750,00



Rosário - MA, 11 de Março de 2022.



LOK EQUIPAMENTOS SERVIÇOS LTDA
Carlos Alberto Mapurunga
CPF: 986.272.527-34





ITEM		COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUAN T.	C. UNIT.	TOTAL(R \$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO COM DE 1,0 x 1,0 m								
1.0			Serviços preliminares				68,61	
1.1	99059/SINAPI		Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações.	m ²	1,69	40,60	68,61	1,30 x 1,30
2.0			Fundação				571,73	
2.1	93358/SINAPI		Escavação manual em terra compacta	m ³	1,04	45,50	47,32	(1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30) x 0,40 x 0,50
2.2	C0054/SEINFRA		Alvenaria de embassamento de pedra argamassada	m ³	0,92	386,92	355,97	(1,15 + 1,15 + 1,15 + 1,15) x 0,40 x 0,50
2.3	96995/SINAPI		Reaterro apiloado manual com soquete, inclusive empréstimo	m ³	1,04	29,51	30,69	(1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30) x 0,40 x 0,50
2.4	C0056/SEINFRA		Baldrame de tijolo comum, 0,20 x 0,30 m	m ³	0,28	491,96	137,75	(1,15 + 1,15 + 1,15 + 1,15) x 0,20 x 0,30
3.0			Elevação				765,27	
3.1	87511/SINAPI		Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ²	11,41	64,10	731,38	(2,50 x 1,30 + 2,30 x 1,30 + 2,58 x 2,00)
3.2	101161/SINAPI		Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de	m ²	0,25	135,55	33,89	0,50 x 0,50
4.0			Pavimentação				127,99	
4.1	94970/SINAPI		Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1), espessura 5,0 cm	m ³	0,05	290,00	14,50	1,00 x 1,00 x 0,05 = 0,05
4.2	98681/SINAPI		Piso cimentado liso, e= 1,5 cm	m ²	1,00	21,21	21,21	1,00 x 1,00 = 1,00
4.3	98682/SINAPI		Calçada cimentada L= 50 cm	m ²	3,40	26,74	90,92	(2,60 x 0,65) + (2,60 x 0,65) = 3,40
4.4	93204/SINAPI		Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto	m	0,03	45,62	1,37	1,30 x 1,30 x 0,10 x 0,15
5.0			Cobertura				217,60	
5.1	SETOP/AUX-PLA-010		Placa de concreto armado e= 5,0 cm	m ²	2,56	85,00	217,60	1,60 x 1,60 = 2,56
6.0			Revestimento				768,43	
6.1	87878/SINAPI		Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa	m ²	23,82	2,96	70,51	2,00 x ITEM 3.1 + 1,00 x 1,00
6.2	C3124		Reboco	m ²	23,82	29,30	697,93	2,00 x ITEM 3.1 + 1,00 x 1,00
7.0			Esquadrias				567,76	
7.1	100701/SINAPI		Porta de ferro de abrir com guarnições;	m ²	1,26	450,60	567,76	0,60 x 2,10 = 1,26
8.0			Pinturas				210,43	
8.1	180192/SBC		Pintura pva 2 demaos paredes externas	m ²	23,82	5,39	128,39	ITEM 6.2

6117

8.2	180588/SBC	Pintura pva em tetos 2 demaos	m ²	5,12	11,20	57,34	ITEM 5.1 X 2
8.3	79464 - SINAPI	Pintura a óleo	m ²	2,52	9,80	24,70	2,00 x 0,60 x 2,10
TOTAL GERAL						3.297,82	




Rosário - MA, 11 de Março de 2022.




LOK EQUIPAMENTOS SERVIÇOS LTDA
Carlos Alberto Mapurunga
CPF: 986.272.527-34



ITEM		COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNIT	TOTAL
							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Leis	89,05%
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto- MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)						BDI	25,89%
Proprietário: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.						SERVIÇOS:	
Município: Zona rural/Coelho Neto-MA.						Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: RRT / Arquiteta e Urbanista: Luciana Maciel Pestana - CAU A183311-1	
Referência: SINAPI (Out 2021)//SEINFRA (027) - com desoneração							
REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 7,97 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE							
ITEM		COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNIT	TOTAL
1		18150/SEINFRA	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	un	1,00	12.463,50	12.463,50
TOTAL GERAL						12.463,50	
PLANILHA DE MÃO-DE-OBRA							
ITEM		COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNIT	TOTAL
1		242/SINAPI	Ajudante de electricista	h	60,00	9,81	588,60
2		2438/SINAPI	Eletrotécnico montador	h	60,00	12,99	779,40
3		2436/SINAPI	Eletricista	h	60,00	13,97	838,20
TOTAL DA MÃO-DE-OBRA SEM ENCARGO SOCIAIS						2.206,20	
TOTAL DA MÃO-DE-OBRA COM ENCARGO SOCIAIS (89,05%)						4.943,21	
TOTAL MÃO-DE-OBRA						4.943,21	
TOTAL MATERIAL						12.463,50	
TOTAL GERAL						17.406,71	

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.


 LOK EQUIPAMENTOS SERVIÇOS LTDA
 Carlos Alberto Mapurunga
 CPF: 986.272.527-34


ITEM		COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNIT	TOTAL
1	04193/ORSE		Estrutura para subestação aérea padrão Energisa, fornecimento	un	1,00	1.796,30	1.796,30
2	00323/ORSE		Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	1,00	3.635,20	3.635,20
TOTAL DOS MATERIAIS							5.431,50
PLANILHA DE MÃO-DE-OBRA							
ITEM		COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNIT	TOTAL
1	242/SINAPI		Ajudante de eletricista	h	22,00	9,81	215,82
2	2438/SINAPI		Eletrotécnico montador	h	22,00	12,99	285,78
3	2436/SINAPI		Eletricista	h	22,00	13,97	307,34
TOTAL DA MÃO-DE-OBRA SEM ENCARGO SOCIAIS							808,94
TOTAL DA MÃO-DE-OBRA COM ENCARGO SOCIAIS (89,05%)							1.812,51
TOTAL MÃO-DE-OBRA							1.812,51
TOTAL MATERIAL							5.431,50
TOTAL GERAL							7.244,01
FONTE: COMERCIAL							

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.


LOK EQUIPAMENTOS SERVIÇOS LTDA

Carlos Alberto Mapurunga

CPF: 986.272.527-34

		<i>[Handwritten Signature]</i>			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					Leis Sociais: 89,05%
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)					BDI SERVIÇOS: 25,89%
Proprietário: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.					-
Município: Zona rural/Coelho Neto-MA.					
Referência: SINAPI (Out 2021)//SEINFRA (027) - com desoneração					
ORÇAMENTO POÇO					
Poço Tubular - No Sedimento totalmente revestido - ate 150 metros					
Discriminação	Unidade	Quantid.	Cod./Ref	Preço Unit.	Valor (R\$)
					Total
Serviços de perfuração					
Locação de poço tubular, inclusive escavação de tanques e canaletas de lama	Unidade	1,0	MERC	4.152,39	4.152,39
Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	m	150,0	6224/ORSE	198,60	29.790,00
Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm (tubo 2m)	m	100,0	06257/ORSE	128,35	12.835,00
Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	30,5	06296/ORSE	1.105,56	33.719,58
Cimentacao anelar profunda - pocos 150m < 250m - (vedacao de aquifero)	m³	2,18	249022/EMBASA	2.065,32	4.502,40
Perfilagem elétrica de poço profundo	m	150,00	CPOS 01.28.480	109,80	16.470,00
Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m	Unid.	1,00	11682/00	1.092,68	1.092,68
Teste de vazão	h	12,0	06311/ORSE	191,56	2.298,72
Desinfecção	m³	5,0	6097/ORSE	98,00	490,00
Análise físico química /bacteriologica	Unid.	1,0	E200330002 + E200330001	416,00	416,00
Subtotal					
TOTAL GERAL					105.766,77
Unidade de bombeamento - ate 5CV MONOFÁSICA					
Discriminação	Unidade	Quantid.	Cod./Ref	Unitário	Valor
					Total
Aquisição e instalação de unidade de bombeamento					
Bombeamento	Unidade	1,0	07868/00	3.781,65	3.781,65
Subtotal					
TOTAL GERAL					3.781,65

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.


 LOK EQUIPAMENTOS SERVIÇOS LTDA
 Carlos Alberto Mapurunga
 CPF: 986.272.527-34




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Leis Sociais:	89,05%	
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)						BDI SERVIÇOS:	25,89%	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.						Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: RRT / Arquiteta e Urbanista: Luciana Maciel Pestana - CAU A183311-1		
Município: Zona rural/Coelho Neto-MA.								
Referência: SINAPI (Out 2021)/SEINFRA (027) - com desoneração								
CP_01	Cerca com estacas de concreto com 10 fios						UNIDADE:	
						und		
	Mão-de-obra	Ref.	Unid.	Quant.	Salário hora	Custo horário		
	Servente	6111/SINAPI	h	1,00	9,85	9,85		
	Encarregado	4083/SINAPI	h	0,20	19,93	3,99		
	Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						13,84	
	Estacas de concreto armado (2,00 x 0,10 x 0,10 m) p/ cercas	C3284/SEINFRA	un	16,00	29,62	473,92		
	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada 15 cm	4816128/SICRO03	un	4,00	29,30	117,20		
	Arame farpado	339/SINAPI	m	200,00	0,99	198,00		
	Arame recozido nº 18	43132/SINAPI	kg	2,00	6,53	13,06		
	Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]						802,18	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						816,02	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						816,02	
CP_02	Transporte em caminhão cap 20,0 ton.						UNIDADE:	
						km		
	Mão-de-obra	Ref.	Unid.	Quant.	Salário hora	Custo horário		
	Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						-	
	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km), cap 20 ton.	03464/ORSE	km	1,00	3,00	3,00		
	Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]						3,00	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						3,00	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						3,00	
CP_04	Calçada e= 8,00 cm						UNIDADE:	
						m²		
	Mão-de-obra	Ref.	Unid.	Quant.	Salário hora	Custo horário		
	Servente	6111/SINAPI	h	2,00	9,85	19,70		
	Pedreiro	4750/SINAPI	h	0,50	13,97	6,99		
	Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						26,69	
	Brita 1 e 2	4718 e 4721/SINAPI	m³	0,0652	139,67	9,11		
	Cimento portland comum	1379/SINAPI	kg	20,00	0,65	13,00		
	Areia média	370/SINAPI	m³	0,04272	52,50	2,24		
	Impermeabilizante	024015/IOPES	kg	1,60	7,07	11,31		
	Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]						35,66	
	TOTAL SERVIÇOS						26,69	
	TOTAL MATERIAL						35,66	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL						62,35	



CP_05	Aquisição e instalação de reservatório de 10,0 m³ e h= 8,00 m					UNIDADE:	
							un
Mão-de-obra		Ref.	Unid.	Quant.	Salário hora	Custo horário	
Servente		6111/SINAPI	h	6,00	9,85	59,10	
Pedreiro		4750/SINAPI	h	2,00	13,97	27,94	
Encanador		2696/SINAPI	h	6,00	13,97	83,82	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls						170,86	
Serviços		Ref.	Unid.	Quant.	Valor R\$	Custo unitário	
Guincho tipo munk cap. 5,0 t sobre carroceria de caminhão		3356/SINAPI	h	2,00	47,90	95,80	



Rosário - MA, 11 de Março de 2022.



LOK EQUIPAMENTOS SERVIÇOS LTDA
 Carlos Alberto Mapurunga
 CPF: 986.272.527-34








PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						Leis Sociais:	89,05%
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)						BDI SERVIÇOS:	25,89%
Proprietário: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.						Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: RRT / Arquiteta e Urbanista: Luciana Maciel Pestana - CAU A183311-1	
Município: Zona rural/Coelho Neto-MA.							
Referência: SINAPI (Out 2021)/SEINFRA (027) - com desoneração							
Custo unitário total dos serviços						95,80	
Materials	Ref.	Unid.	Quant.	Valor R\$	Custo		
Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap.	1432/ORSE	un	1,00	5.719,64	5.719,64		
Base pré moldada alt. 8,0 m + fundação	10971/ORSE	un	1,00	5.296,00	5.296,00		
Adaptador / flange DN 75 mm	83/SINAPI	un	4,00	190,00	760,00		
Tubo PVC sold. DN 75 mm	9871/SINAPI	m	26,00	39,60	1.029,60		
Registro PVC sold. DN 75 mm	MERCADO	un	2,00	52,62	105,24		
Joelho PVC sold. DN 75 mm	3511/SINAPI	un	6,00	110,90	665,40		
Tê de PVC sold. DN 75 mm	7144/SINAPI	un	1,00	69,50	69,50		
Adesivo PVC 75g	119/SINAPI	un	1,00	5,96	5,96		
Redução de PVC DN 75 x 50 mm	20032/SINAPI	un	1,00	64,36	64,36		
Custo unitário total dos materiais						13.715,70	
TOTAL SERVIÇOS						266,66	
TOTAL MATERIAL						13.715,70	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						13.982,36	

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.

LOK EQUIPAMENTOS SERVIÇOS LTDA
 Carlos Alberto Mapurunga
 CPF: 986.272.527-34

			
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS		Leis Sociais:	89,05%
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no		BDI SERVIÇOS:	25,89%
Proprietário: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.			
Município: Zona rural/Coelho Neto-MA.			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
GRUPO A			
A1	INSS		20,00%
A2	SESI		1,50%
A3	SENAI		1,00%
A4	INCRA		0,20%
A5	SEBRAE		0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO		3,00%
A8	FGTS		8,50%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		37,30%
GRUPO B			
B1	FÉRIAS		17,77%
B2	AVISO PRÉVIO		1,04%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE		0,27%
B4	13º SALÁRIO		12,65%
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,28%
B6	AUSÊNCIAS ABONADAS/LEGALMENTE		0,84%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		32,85%
GRUPO C			
C1	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		5,61%
C2	INDENIZAÇÃO ADICIONAL (LEI 7.238/84)		1,05%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A		6,66%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B		12,24%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS		12,24%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)			89,05%

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.


 LOK EQUIPAMENTOS SERVIÇOS LTDA
 Carlos Alberto Mapurunga
 CPF: 986.272.527-34



DMZ

E.1 - Planilha Demonstrativa de Composição do BDI normal

		$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$
Definição do BDI:	AC =	taxa de rateio da Administração Central
	S =	taxa representativa de Seguros
	R =	taxa representativa de riscos
	G =	taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
	DF =	taxa representativa das despesas financeiras
	L =	corresponde ao lucro
	I =	taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB)
	CPRB =	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (MP 669/26-02-15)

Cálculo do BDI:

DESCRIÇÃO		%
AC	Administração Central	4,93%
S + G	Seguro + Garantia	0,49%
R	Riscos e Imprevistos	1,39%
DF	Despesas Financeiras	0,99%
L	Lucro	6,74%
I	Impostos (Simples Nacional)	8,54%
BDI =		25,89%

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.


 LOK EQUIPAMENTOS SERVIÇOS LTDA
 Carlos Alberto Mapurunga
 CPF: 986.272.527-34



LOK

EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS

BD - 32,57%

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento:
RRT / Arquiteta e Urbanista: Luciana Maciel Pestana - CAU A183311-1
R\$ 3.209.489,81

Linha Social: 89,00%

VALOR TOTAL COM BDI:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	prazo em dias						VALOR (R\$)	PESO (%)
		30	60	90	120	150	180		
1.0	Serviços Preliminares	15.620,98	15.620,98					31.241,96	1,38%
2.0	Poço Tubular	396.625,38	396.625,38	396.625,38	396.625,38			1.586.501,51	76,80%
		25%	25%	25%	25%				
3.0	Unidade de bombeamento				6.302,75	6.302,75	6.302,75	18.908,25	0,92%
					30%	35%	35%		
4.0	Abrigo de equipamentos			1.696,79	3.959,17	3.959,17	1.696,77	11.311,90	0,47%
				15%	35%	35%	15%		
5.0	Casa de Comando		2.473,37	2.473,37	4.122,28	4.122,28	3.297,82	16.489,11	0,80%
			15%	15%	25%	25%	20%		
6.0	Cerca de proteção - 5 unidades			764,47	5.351,32	6.880,27	2.293,42	15.289,49	0,66%
				5%	35%	45%	15%		
7.0	Instalação de RDR e Substação de energia - transformador				11.388,22	15.184,29	11.388,22	37.960,72	1,86%
					30%	40%	30%		
8.0	Adutora de água			73,47	73,47	293,88	293,88	734,70	0,03%
				10%	10%	40%	40%		
9.0	Reservatório		14.577,80	14.577,80	14.577,80	14.577,80	14.577,80	72.889,00	3,49%
			20%	20%	20%	20%	20%		
10.0	Distribuição de água					171.540,00	114.360,00	285.900,00	13,58%
						60%	40%		
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+19) =								2.077.226,64	100,00%
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =								537.793,98	25,89%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =								2.615.020,62	125,89%

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.

LOK EQUIPAMENTOS SERVIÇOS LTDA
 Carlos Alberto Mapurunga
 CPF: 986.272.527-34



BDI SERVIÇOS: 25,89%

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Organização de Projeto e Organização: RRT / Arquiteta e Urbanista: Luciana Maciel Pestana - CAU A183311-

Leis Sociais: 87,49%

VALOR TOTAL COM BDI:

R\$ 2.615.020,63

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	REF	SINAPI REFERENCIAL (DESENERG/2014)	COD. COMERCIAL	VALOR UNIT	UNID	VALOR ACOTADO (R\$)		PESO (%)	PARCIAS		ACUMULADO
									TOTAL	PESO		TOTAL	%	
1	2.1	un	5,00	CPU	CPU ANEXO		123.960,83	37.882,48	1.859.412,40	76,80%	1.586.501,51	76,80%	76,80%	
2	10.1	m	10.000,00	SINAPI	89509/SINAPI		24,49	24,49	244.900,00	10,12%	214.900,00	10,12%	87,15%	
3	10.2	m	12.500,00	SINAPI	89101/SINAPI		6,71	6,71	83.875,00	3,46%	71.000,00	3,42%	90,56%	
4	9.1	un	5,00	CPU	CPU ANEXO		16.322,20	16.322,20	81.616,00	3,37%	69.911,80	3,37%	93,33%	
5	7.2	un	5,00	CPU	CPU ANEXO		8.604,56	8.604,56	43.022,80	1,78%	36.220,05	1,74%	95,67%	
6	3.1	un	5,00	CPU	CPU ANEXO		4.469,59	4.469,59	22.347,95	0,92%	18.908,25	0,91%	96,58%	
7	5.1	un	5,00	CPU	CPU ANEXO		3.881,66	3.881,66	19.408,30	0,80%	16.489,11	0,79%	97,38%	
8		h	300,00	SINAPI	90777/SINAPI		80,85	80,85	24.255,00	1,09%	24.255,00	1,17%	98,54%	
9	4.1	un	5,00	MERC	MERCADO		2.262,38	2.262,38	11.311,90	0,47%	11.311,90	0,54%	99,09%	
10	6.4	m²	30,00	SINAPI	68054/SINAPI		197,32	197,32	5.919,60	0,24%	5.919,60	0,28%	99,37%	
11	1.3	un	2,00	CPU	CPU ANEXO		2.534,07	2.534,07	5.068,14	0,21%	3.500,00	0,17%	99,54%	
12	6.5	m²	300,00	SINAPI	79444/SINAPI		16,07	16,07	4.821,00	0,20%	4.821,00	0,23%	99,77%	
13	6.3	un	5,00	CPU	CPU ANEXO		934,46	934,46	4.672,30	0,19%	4.080,10	0,20%	99,97%	
14	1.1	m²	12,00	SINAPI	742091/SINAPI		348,79	348,79	4.185,48	0,17%	3.486,96	0,17%	100,14%	
15	7.1	km	0,10	CPU	CPU ANEXO		19.674,82	19.674,82	1.967,48	0,08%	1.870,50	0,08%	100,22%	
16	9.3	km	30,00	CPU	CPU ANEXO		62,35	62,35	1.870,50	0,08%	1.870,50	0,09%	100,31%	
17	9.2	km	364,90	CPU	CPU ANEXO		3,00	3,00	1.106,70	0,05%	1.106,70	0,05%	100,37%	
18	8.1	m	30,00	SINAPI	89509/SINAPI		24,49	24,49	734,70	0,03%	734,70	0,04%	100,40%	
19	6.1	m²	200,00	SINAPI	739181/SINAPI		2,11	2,11	422,00	0,02%	422,00	0,02%	100,42%	
20	6.2	m²	4,91	SINAPI	90099/SINAPI		9,53	9,53	46,79	0,00%	46,79	0,00%	100,42%	
							VALOR DO BDI (R\$) =		2.077.226,64		100,00%			
							VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =		2.615.020,63		132,57%			

GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.

LOK EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Carlos Alberto Mapungua

CPE: 986.272.527-34

TR/17



A 
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS.

DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

A empresa **LOK Equipamentos e Serviços Ltda**, CNPJ nº **03.786.607/0001-37**, com sede à Rua Santa Luzia, nº 592, Bairro Centro, Cidade de Rosário/MA, CEP nº 65.150-000, por intermédio de seu representante o Sr. **Carlos Alberto Mapurunga**, portador da cédula de identidade nº 08006920 GEJUSPC e CPF nº 986.272.527-34, sob pena de submeter-se à aplicação das sanções definidas na Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, **DECLARAR**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da citada Lei Federal nº 8.666/93, que não emprega menores com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e qualquer empregado menor de 16 (dezesesseis) anos.

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.


LOK EQUIPAMENTOS E
SERVIÇOS LTDA
Carlos Alberto Mapurunga
CPF: 986.272.527-34

Lok Equipamentos e Serviços Ltda.
Rua Santa Luzia, Nº 592 – Centro - CEP: 65150-000 – Rosário-MA.
Fone: (98) 3245-1841
CNPJ. 03.786.607/0001-37 Insc. Est.: 12.175.629-7
E-mail: carlostokequip@gmail.com.br





A 
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS.

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A empresa **LOK Equipamentos e Serviços Ltda**, CNPJ nº **03.786.607/0001-37**, com sede à Rua Santa Luzia, nº 592, Bairro Centro, Cidade de Rosário/MA, CEP nº 65.150-000, por intermédio de seu representante o Sr. **Carlos Alberto Mapurunga**, portador da cédula de identidade nº 08006920 GEJUSPC e CPF nº 986.272.527-34, vem através deste, **DECLARAR** que a empresa dispõe de estrutura física e de pessoal capacitados e adequados para a serviços de implantação de sistema de abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no município de COELHO NETO - MA.

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.


 LOK EQUIPAMENTOS E
 SERVIÇOS LTDA
 Carlos Alberto Mapurunga
 CPF: 986.272.527-34



Lok Equipamentos e Serviços Ltda.
 Rua Santa Luzia, Nº 592 – Centro - CEP: 65150-000 – Rosário-MA.
 Fone: (98) 3245-1841
 CNPJ: 03.786.607/0001-37 Insc. Est.: 12.175.629-7
 E-mail: carloslokequip@gmail.com.br





A
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS.

DECLARAÇÃO DE INDONEIDADE

A empresa **LOK Equipamentos e Serviços Ltda**, CNPJ nº **03.786.607/0001-37**, com sede à Rua Santa Luzia, nº 592, Bairro Centro, Cidade de Rosário/MA, CEP nº 65.150-000, por intermédio de seu representante o Sr. **Carlos Alberto Mapurunga**, portador da cédula de identidade nº 08006920 GEJUSPC e CPF nº 986.272.527-34, vem, pela presente, declarar que, sob as penalidades cabíveis, não pesam contra si os efeitos das sanções previstas nos incisos III e IV, do art. 87, da Lei Federal nº. 8.666/93, e que não se encontra inscrito no Cadastro de Fornecedores impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública bem como se compromete a comunicar qualquer fato superveniente à entrega dos documentos para habilitação acerca de fato impeditivo para contratar com a Administração Pública e de fato que venha a alterar sua situação quanto à capacidade jurídica, capacidade técnica, à regularidade fiscal e capacidade econômico-financeira, segundo exposto na Lei Federal nº. 8.666/93.

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.


 LOK EQUIPAMENTOS E
 SERVIÇOS LTDA
 Carlos Alberto Mapurunga
 CPF: 986.272.527-34

Lok Equipamentos e Serviços Ltda.
 Rua Santa Luzia, Nº 592 – Centro - CEP: 65150-000 – Rosário-MA.
 Fone: (98) 3245-1841
 CNPJ: 03.786.607/0001-37 Insc. Est.: 12.175.629-7
 E-mail: carloslokequip@gmail.com.br



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS.

DECLARAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

A empresa **LOK Equipamentos e Serviços Ltda**, CNPJ nº **03.786.607/0001-37**, com sede à Rua Santa Luzia, nº 592, Bairro Centro, Cidade de Rosário/MA, CEP nº 65.150-000, por intermédio de seu representante o Sr. **Carlos Alberto Mapurunga**, portador da cédula de identidade nº 08006920 GEJUSPC e CPF nº 986.272.527-34, vem através deste, **DECLARAR** que a empresa dispõe de estrutura física e maquinário adequados e necessários para o serviços de implantação de sistema de abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no município de COELHO NETO – MA conforme segue descrito abaixo.

Perfuratriz P530 marca: prominas

Compressor de ar atlas xopco de 400PCM

Caminhão munck de 10t

Retro escavadeira JCB

Betoneira de 600L

Ferramentas diversas (carro de mão, pá, chaves e etc)

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.


 LOK EQUIPAMENTOS E
 SERVIÇOS LTDA
 Carlos Alberto Mapurunga
 CPF: 986.272.527-34

Lok Equipamentos e Serviços Ltda.
 Rua Santa Luzia, Nº 592 – Centro - CEP: 65150-000 – Rosário-MA.
 Fone: (98) 3245-1841
 CNPJ: 03.786.607/0001-37 Insc. Est.: 12.175.629-7
 E-mail: carloslokequip@gmail.com.br



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS.

**DECLARAÇÃO COMPROVATÓRIA DE ENQUADRAMENTO COMO
MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

Declaramos para todos os efeitos do disposto na Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006 que, a Empresa **LOK Equipamentos e Serviços Ltda**, com sede à Rua Santa Luzia, n° 592, Bairro Centro, Cidade de Rosário/MA, CEP n° 65.150-000, CNPJ n° **03.786.607/0001-37**, está enquadrada na categoria de **MICROEMPRESA – ME**, bem como não está incluída nas hipóteses do § 4° do art. 3° da Lei Complementar n° 123/2006 e alterações.

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.

Atenciosamente,

LOK EQUIPAMENTOS E
SERVIÇOS LTDA
Carlos Alberto Mapurunga
CPF-986.272.527-34

Lok Equipamentos e Serviços Ltda.
Rua Santa Luzia, N° 592 – Centro - CEP: 65150-000 – Rosário-MA.
Fone: (98) 3245-1841
CNPJ. 03.786.607/0001-37 Insc. Est.: 12.175.629-7
E-mail: carloslokequip@gmail.com.br



A 
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS.

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A empresa **LOK Equipamentos e Serviços Ltda**, CNPJ nº **03.786.607/0001-37**, com sede à Rua Santa Luzia, nº 592, Bairro Centro, Cidade de Rosário/MA, CEP nº 65.150-000, por intermédio de seu representante o Sr. **Carlos Alberto Mapurunga**, portador da cédula de identidade nº 08006920 GEJUSPC e CPF nº 986.272.527-34, vem através deste **D E C L A R A R**, que, caso sejamos vencedor da licitação em apreço, executaremos todos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela PMCN pelos preços unitários e nos prazos constantes de sua proposta.

Rosário - MA, 11 de Março de 2022.


 LOK EQUIPAMENTOS E
 SERVIÇOS LTDA
 Carlos Alberto Mapurunga
 CPF: 986.272.527-34







A

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 001/2022
(PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º PR 2021.01/CLHO - 03354)

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA

Declaramos, em atendimento ao previsto nas especificações do Termo de Referência, que, por intermédio do (a) Sr (a) Carlos Alberto Mapurunga, portador (a) do CPF (MF) n.º 986.272.527-34 e do RG n.º 000800692-0, representante legal da empresa Lok Equipamentos e Serviço Ltda, CNPJ n.º 03.786.607/0001-37, sediada na Rua Santa Luzia, N.º 592 – Centro - Rosário, telefone (98) 3245-1841 / (98) 98115-9613 dispensamos a visita às instalações da sede da **SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS** onde serão prestados os serviços desta contratação, assumindo todo e qualquer risco por esta decisão e nos comprometemos a prestar fielmente os serviços que fazem parte dos serviços ora contratados.

Rosário /MA, 11 de Março de 2022.

Lok Equipamentos e Serviços Ltda
 Carlos Alberto Mapurunga
 Diretor



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDENTOS42@GMAIL.COM

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CPL/PMCN
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PR2021.01/CLHO-03354
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO

Ilmo. Sr.(A).

Presidente e demais membros da CPL/Coelho Neto -Ma

Data da Sessão: 11/03/2022 às 08:00hs

CARTA RESUMO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A empresa **BX EMPREENDIMENTOS TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ nº 25.453.894/0001-04, com sede na Avenida do Comércio, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte-MA, submete a V.Sª nossa proposta para **REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO -MA**, inerente da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CPL.

O Valor Global da Nossa Proposta e de R\$ 2.611.415,76 (Dois milhões seiscentos e onze mil, quatrocentos e quinze reais e setenta e seis centavos) , Conforme Planilhas Orçamentaria detalhadas em em anexo.

Declaramos que em nossos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução dos serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos a contar da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços é de 06 (seis) meses.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das Normas Técnicas Brasileiras ou qualquer outra que garanta qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da Prefeitura Municipal de Coelho Neto-Ma, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos serviços.

DADOS BANCÁRIOS:

Bradesco S.A

AGÊNCIA: 6229

C/C: 7738-0

Email: bxempreendimentos42@gmail.com

Inscrição Estadual: 125826419

Inscrição Municipal: 210675525453894000104

RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:

Nome: Isac da Conceição Silva

CPF: 932.508.273-04

RG: 0146235120001 SSP-MA

Função: Administrador

Miranda do Norte-Ma, 11 de Março de 2022.

João Alberto Martins de Araújo
 CPF nº 601.449.253-46
 Procurador

José Orlando Teixeira
 Engenheiro Civil
 CPF: 480.286.053-20
 CREA: 116056141-0



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDENTOS42@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1 Serviços Preliminares								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	240,15	2.881,80	0,15
1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	300,00	44,50	13.350,00	0,68
1.3	cpu anexo 1	Mobilização e desmobilização	PRÓPRIA	un	2,00	1.757,53	3.515,06	0,18
2 Poço Tubular							2.062.818,60	78,99
2.1	COMP-13714611	Poço Tubular totalmente revestido - 150 metros	PRÓPRIA	UND	15,00	103.734,81	1.556.022,15	78,99
3 Unidade de bombeamento							25.182,65	0,96
3.1	COMP-18084609	Unidade de bombeamento; Pot. até 5 cv monofásica	PRÓPRIA	und	5,00	3.799,15	18.995,75	0,96
4 Abrigo de equipamentos							13.696,75	0,52
4.1	S07826	Quadro de comando para até 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contadora	ORSE	un	5,00	2.066,34	10.331,70	0,52
5 Casa de Comando							22.492,20	0,86
5.1	CPU - ANEXO	Construção de casa de abrigo do quadro de comando dimensão (1,0x1,0)m		UND	5,00	3.393,26	16.966,30	0,86
6 Cerca de proteção - 5 unidades							16.951,43	0,65
6.1	98524	Limpeza do terreno - com raspagem superficial	SINAPI	M2	200,00	1,25	250,00	0,01
6.2	90099	Escavação manual em terra compacta	SINAPI	M3	4,91	7,27	35,70	0,00
6.3	COMP-50669383	Cerca com estacas de concreto com 10 fios p/ proteção do sistema	PRÓPRIA	und	5,00	654,46	3.272,30	0,17
6.4	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	30,00	196,80	5.904,00	0,30
6.5	79464	Pintura a óleo, 2 demãos	SINAPI	M2	300,00	11,08	3.324,00	0,17
7 Instalação de RDR e Substação de energia - transformador							40.416,64	1,55
7.1	COMP-39998296	Instalação de RDR monofásico de 7,97 KV - alta	PRÓPRIA	km	0,10	11.512,73	1.151,27	0,06
7.2	COMP-29671911	Instalação de subestação aerea de 15 KVA / 13.800-440/220V com quadro de medição e proteção geral*	PRÓPRIA	UN	5,00	5.867,15	29.335,75	1,49
8 Adutora de água							763,20	0,03
8.1	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	30,00	19,19	575,70	0,03
9 RESERVATÓRIO							76.431,47	2,93
9.1	COMP-66440483	Reservatório cap. 10 m³ com 8,0m de elevação	PRÓPRIA	UND	5,00	11.163,55	55.817,75	2,83
9.2	COMP-76838911	Transporte em caminhão cap. 20,0 ton.	PRÓPRIA	KM	368,90	1,80	664,02	0,03
9.3	COMP-86385478	Calçada e= 8,0 cm	PRÓPRIA	M²	30,00	39,03	1.170,90	0,06
10 Distribuição de água							326.525,00	12,50
10.1	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	10.000,00	19,19	191.900,00	9,74
10.2	89401	Ligações domiciliares DN 20mm (média de 50 casas por localidade, com uma extensão de 50m por residência)	SINAPI	M	12.500,00	4,35	54.375,00	2,76

100,00%

VALOR BDI TOTAL:	641.576,61
VALOR ORÇAMENTO:	1.969.839,15
VALOR TOTAL:	2.611.415,76

Dois Milhões Seiscentos e Onze Mil Quatrocentos e Quinze reais e Setenta e Seis centavos

João Alberto Martins de Araújo
CPF nº 601.449.253-46
Procurador

José Orlando Teixeira
Engenheiro Civil
CPF: 080.286.053-20
CREA: 110096141-0



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDENTOS42@GMAIL.COM

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)	DATA : 10/03/2022	L.S. Hora: 0.00%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 001/2022	BDI : 32.57%	L.S. Mês: 77.55%	
	LOCAL:	Município de Coelho Neto-MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura de Coelho Neto-MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	PROPONENTE:	BX EMPREENDIMENTOS TRANSPORTES E SERVIÇOS	SP OBRAS	185 COM DESONERAÇÃO	03/2022
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	11/2019	
		IOPEs	2021/11	01/2022	
		ORSE	2022/01	03/2022	
		SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1	Serviços Preliminares	19.746,86	0,76
2	Poço Tubular	1.556.022,15	59,59
3	Unidade de bombeamento	18.995,75	0,73
	Abrigo de equipamentos	10.331,70	0,40
5	Casa de Comando	16.966,30	0,65
6	Cerca de proteção - 5 unidades	12.786,00	0,49
7	Instalação de RDR e Substação de energia - transformador	30.487,02	1,17
8	Adutora de água	575,70	0,02
9	RESERVATÓRIO	57.652,67	2,21
10	Distribuição de água	246.275,00	9,43
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	641.576,61	24,57
	VALOR BDI TOTAL:	641.576,61	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.969.839,15	
	VALOR TOTAL:	2.611.415,76	

Dois Milhões Seiscentos e Onze Mil Quatrocentos e Quinze reais e Setenta e Seis centavos

João Alberto Martins de Araújo
CPF nº 601.449.253-46
Procurador

José Orlando Teixeira
Engenheiro Civil
CPF: 060.286.053-20
CREA: 110096141-0



(98) 98554-6888
 (98) 98167-7291
 BXEMPRESIDENTOS42@GMAIL.COM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coitéto Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)	DATA:	19/01/2022
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 001/2022	BDI:	32,57%
LOCAL:	Município de Coitéto Neto-MA	VERSÃO:	REV.
CLIENTE:	Prefeitura de Coitéto Neto-MA	LAJMA:	201912 12/2019
PROPOSTANTE:	BX EMPREENDIMENTOS TRANSPORTES E SERVIÇOS	SP OBRAS:	185 COM DESONERAÇÃO 03/2022
		EMBASA:	2017 COM DESONERAÇÃO 11/2019
		IOPEIS:	202101 01/2022
		OKRF:	702001 04/2002
		NR:	2019/09 RBA F100 02/2022
		SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SICRO:	202001 COM DESONERAÇÃO 07/2020
		SINAPI:	202203 COM DESONERAÇÃO 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		L.S. Hora:	0,00%
		L.S. Mês:	77,55%

[Handwritten signature]

L1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	H	3,00000000	13,8400	41,5200	
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	13,8400	41,5200	
12543	SERVELENTE	H	3,00000000	10,9500	32,8500	
TOTAL MAO DE OBRA:					115,8900	
MATERIAL						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	17,1700	2,9189	
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	61,2700	61,2700	
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	22,1200	3,7604	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	34,4800	51,7200	
TOTAL MATERIAL:					119,6693	
SERVIÇO						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00830	CONCRETO CICLÓPICO PKC 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	367,1094	4,5889	
TOTAL SERVIÇO:					4,5889	
VALOR:					240,15	

L2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66	
00037372	EYAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
TOTAL ENCARGOS:					1,49	
MAO DE OBRA						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	42,50	42,50	
TOTAL MAO DE OBRA:					42,50	
SERVIÇO						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,51	0,51	
TOTAL SERVIÇO:					0,51	
VALOR:					44,50	

L3. cpu anexo 1 - Mobilização e desmobilização (un)						
SERVIÇO						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
COMP-64835643	Caminhão carroceria aberta, em madeira, toco, 170 cv - 11T (VU= 6 anos) - custo horário de produção diurna	h	1,00000000	108,99	108,99	
COMP-71004703	Desmobilização de pessoal e equipamentos	un	1,00000000	824,02	824,02	
COMP-52709558	Mobilização de pessoal e equipamentos	un	1,00000000	824,02	824,02	
COMP-47852407	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	m³km	1,00000000	0,50	0,50	
TOTAL SERVIÇO:					1.757,53	
VALOR:					1.757,53	

2.1. COMI-137146LL - Poço Tubular totalmente revestido - 150 metros (UND)						
SERVIÇO						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
F200330002 + E200330001	Análise físico química bacteriológica	UNID	1,00000000	486,13	486,13	
S13006	Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m	un	1,00000000	1.229,13	1.229,13	
249022	CIMENTAÇÃO ANELAR PROFUNDA - POCOS 150M x 250M - (VEDAÇÃO DE AQUIFERO) us e Saneamento	M3	2,18000000	1.241,03	2.705,45	
S06097	Desinfecção em rede de água - adutora	m3	5,00000000	72,23	361,15	
S06311	Ensaio de Vazão com Compressor 125psi - 250cm	h	12,00000000	186,29	2.235,48	
01.28.480	Perfuração elétrica de poço profundo	M	150,00000000	105,00	15.750,00	
S06224	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	m	150,00000000	223,35	33.502,50	
S06296	Pré-Filtro Comum - Cascavel de Quartzo Arredondado	m3	30,50000000	1.135,23	34.624,52	
S06257	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Sinal DN 154mm	m	100,00000000	82,43	8.243,00	
MERC	Locação de poço tubular, inclusive escavação de funques e concretagem de lama	UNID	1,00000000	4.597,45	4.597,45	
TOTAL SERVIÇO:					103.734,81	
VALOR:					103.734,81	



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDIMENTOS42@GMAIL.COM

3.1. COMP-18084609 - Unidade de bombeamento: Pot. ate 5 cv monofásica (und)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07868/00 Bombeamento	PRÓPRIA	unidade	1,00000000	3.799,15	3.799,15
				TOTAL SERVIÇO:	3.799,15
				VALOR:	3.799,15

4.1. 507876 - Quadro de comando para ate 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	2,00000000	6,63	13,26
106111S Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	5,51	11,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100485 Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	ORSE	un	1,00000000	56,70	56,70
100589 Chave liga-desliga 3x30a	ORSE	un	1,00000000	34,65	34,65
107538 Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	ORSE	un	1,00000000	1.940,39	1.940,39
				TOTAL MATERIAL:	2.031,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	2,54	5,08
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,62	5,24
				TOTAL SERVIÇO:	10,32
				VALOR:	2.066,34

5.1. CPU - ANEXO - Construção de casa de abrigo do quadro de comando dimensão (1,0x1,0)m (UND)

VALOR: 3.393,26

6.1. 98524 - Limpeza do terreno - com raspagem superficial (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	8,70	0,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	8,79	0,53
				TOTAL SERVIÇO:	1,25
				VALOR:	1,25

6.2. 90099 - Escavação manual em terra compacta (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO.	SINAPI	CH	0,07100000	25,64	1,82
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,05850000	73,31	4,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12980000	8,79	1,14
				TOTAL SERVIÇO:	7,27
				VALOR:	7,27

6.3. COMP-50669383 - Cerca com estacas de concreto com 10 fios p/ proteção do sistema (und)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	11,57	2,31
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,59	5,59
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	200,00000000	0,77	154,00
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	2,00000000	12,64	25,28
				TOTAL MATERIAL:	179,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	16,00000000	24,58	393,28
4816128 fabricação de nouro de concreto estacador - seção quadrada 15 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	4,00000000	18,50	74,00
				TOTAL SERVIÇO:	467,28
				VALOR:	654,46

6.4. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026 AÇO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,95000000	2,80	13,86
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500001	40,25	1,00
00001106 CAL HIDRATADA CH-J PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,59	0,59
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1" E 1-4"	SINAPI	KG	6,66000000	6,90	45,95
00011026 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	12,65000000	8,60	108,79
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000207	0,42	1,93



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDMENTOS42@GMAIL.COM

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	1,25000000	10,96	13,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	8,79	10,98
TOTAL SERVICIO:					24,68
VALOR:					196,88

6.5. 70464 - Pintura a óleo 2 demãos (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05005995	10,50	0,52
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PARTE DE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40047960	0,52	0,24
00007287 TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	SINAPI	GL	0,04705635	51,35	2,41
TOTAL MATERIAL:					3,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,40047960	12,07	4,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33941965	8,79	3,08
TOTAL SERVICIO:					7,91
VALOR:					11,08

1. COMP-39998296 - Instalação de RDR monofásico de 7,97 KV - alta (km)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	60,00000000	5,34	320,40
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	60,00000000	7,60	456,00
00002438 ELETROTECNICO	SINAPI	H	60,00000000	7,07	424,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1.200,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18150 MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	SEINFRA	KM	1,00000000	10.312,13	10.312,13
TOTAL MATERIAL:					10.312,13
VALOR:					11.512,73

7.2. COMP-29671911 - Instalação de subestação aérea de 15 KVA / 13.800-440/220V com quadro de medição e proteção geral² (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	22,00000000	5,90	129,80
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	22,00000000	7,60	167,20
00002438 ELETROTECNICO	SINAPI	H	22,00000000	7,07	155,54
TOTAL MAO DE OBRA:					452,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04193 Estrutura p/ Subestação Aérea Padrão Energisa, fornecimento	ORSE	un	1,00000000	1.480,48	1.480,48
S00323 Montagem de acessórios para subestação transformadora em posse	ORSE	un	1,00000000	3.934,13	3.934,13
TOTAL SERVICIO:					5.414,61
VALOR:					5.867,15

8.1. 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01281368	36,09	0,46
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03703957	1,32	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01932664	40,88	0,78
00020068 TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04111228	13,48	14,03
TOTAL MATERIAL:					15,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21022459	8,11	1,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21022459	10,37	2,18
TOTAL SERVICIO:					3,88
VALOR:					19,19

9.1. COMP-66440483 - Reservatório cap. 10 m³ com 8,0m de elevação (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003356 (EM PROCESSO DE DESATIVACAO) GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA, OU EQUIV	SINAPI	H	2,00000000	28,35	56,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					56,70
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	6,00000000	7,60	45,60
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	7,60	15,20
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,00000000	5,59	33,54
TOTAL MAO DE OBRA:					94,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	4,00000000	142,51	570,04
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	1,00000000	4,69	4,69



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESSEMENTOS42@GMAIL.COM

06003511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00000000	74,63	447,78
00020032	REDUÇAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	61,15	61,15
MERCADO 1	Registro PVC sold. DN 75 mm	PRÓPRIA	UND	2,00000000	44,41	88,82
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	49,16	49,16
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	26,00000000	32,08	834,08
					TOTAL MATERIAL:	2.055,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
501432	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	ORSE	un	1,00000000	4.072,75	4.072,75
110971	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'água de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Citel ou similar	ORSE	un	1,00000000	4.884,04	4.884,04
					TOTAL SERVIÇO:	8.956,79
					VALOR:	11.163,55

9.2. COMP-76838911 - Transporte em caminhão cap. 20,0 ton. (KM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
503464	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão muncip (min.=100km)	ORSE	km	1,00000000	1,80	1,80
					TOTAL SERVIÇO:	1,80
					VALOR:	1,80

9.3. COMI-86385478 - Calçada e= 8,0 cm (M²)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDEIREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	7,60	3,80
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	5,59	11,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024015	ADITIVO SIKI 1	IOPEs	KG	1,60000000	5,80	9,28
4718 c	Brita 1 e 2	PRÓPRIA	M ³	0,06520000	97,77	6,37
4711 SINAPI						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	20,00000000	0,42	8,40
					TOTAL MATERIAL:	24,05
					VALOR:	39,03

10.1. 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01281368	36,09	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03703957	1,32	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01932064	40,88	0,78
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04111228	13,48	14,03
					TOTAL MATERIAL:	15,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21022459	8,11	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21022459	10,37	2,18
					TOTAL SERVIÇO:	3,88
					VALOR:	19,19

10.2. 89401 - Ligações domiciliares DN 20mm (média de 50 casas por localidade, com uma extensão de 50m por residência) (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03219722	1,32	0,04
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06457192	2,36	2,51
					TOTAL MATERIAL:	2,55

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09759784	8,11	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09759784	10,37	1,01
					TOTAL SERVIÇO:	1,80
					VALOR:	4,35

João Alberto Martins de Araújo
CPF nº 601.449.253-46
Procurador

José Orlando Teixeira
Engenheiro Civil
CPF: 080.286.053-20
CREA: 110096141-0



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESSEMENTOS42@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 Serviços preliminares 65,23							
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	1,69	38,60	65,23
2 fundação 566,11							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,04	51,88	53,96
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,92	375,38	345,35
2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,04	31,35	32,60
2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,28	479,29	134,20
3 ELEVAÇÃO 818,30							
3.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,41	88,90	786,15
3.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,25	128,80	32,15
4 Pavimentação 119,13							
4.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06	249,82	12,49
4.2	98681	Piso cimentado liso, e= 1,5 cm	SINAPI	M2	1,00	19,83	19,83
4.3	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,40	25,15	85,51
4.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,03	43,49	1,30
5 Cobertura 338,28							
5.1	SETOP/AUX-PLA-010	Placa de concreto armado e= 5,0 cm		M²	2,58	132,14	338,28
6 REVESTIMENTO 782,49							
6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	23,82	2,89	68,84
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5	SEINFRA	M2	23,82	29,96	713,65
7 Esquadrias 496,94							
7.1	100701	Porta de ferro de abrir com guarnições;	SINAPI	M2	1,26	394,40	496,94
8 Pinturas 206,78							
8.1	180192	PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS	SBC	M2	23,82	4,96	118,15
8.2	180588	PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS	SBC	M2	5,12	9,83	50,33
8.3	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	2,52	15,20	38,30
VALOR ORÇAMENTO:							3.393,26
VALOR TOTAL:							3.393,26

Três Mil Trezentos e Noventa e Três reais e Vinte e Seis centavos

João Alberto Martins de Araújo
CPF nº 601.449.253-46
Procurador

José Orlando Teixeira
Engenheiro Civil
CPF: 080.286.053-20
CREA: 110096141-0



Handwritten signature



(98) 98554-6888
 (98) 98167-7291
 BXEMPRESSEMENTOS42@GMAIL.COM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	Implantação de Sistema de Abastecimento de Água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)	DATA: 10/03/2022	L.S. Hora: 0,00%
		RDI: 32,57%	L.S. Mão: 77,55%
DESCRÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 001/2022	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Coelho Neto-MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	Prefeitura de Coelho Neto-MA	SP OBRAS	185 COM DESONERAÇÃO
PROPOSTANTE:	BX EMPREENDIMENTOS TRANSPORTES E SERVIÇOS	EMBASA	7017 COM DESONERAÇÃO
		SIOPES	2023/11
		ORSE	2022/01
		SBL	2016/02 SBL LHM
		SEINFRA	027 J COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

cpu anexo I - Mobilização e desmobilização (un)						
SERVICO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-64825643	Caminhão carroceria aberta, em madeira, usm, 170 cv - 11T (VU= 6 anos) - custo horário de produção diurna	PRÓPRIA	h	1,00000000	108,99	108,99
COMP-1084203	Desmobilização de pessoal e equipamentos	PRÓPRIA	un	1,00000000	824,02	824,02
COMP-57104558	Mobilização de pessoal e equipamentos	PRÓPRIA	un	1,00000000	824,02	824,02
COMP-42853497	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	PRÓPRIA	m³cdm	1,00000000	0,50	0,50
					TOTAL SERVIÇO:	1.757,53
					VALOR:	1.757,53

COMP-13714611 - Poço Tubular totalmente revestido - 150 metros (UND)						
SERVICO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330002 + E200330001	Análise físico química bacteriológica	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	486,13	486,13
913006	Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poço até 250m	ORSE	ao	1,00000000	1.229,13	1.229,13
349022	CIMENTAÇÃO ANELAR PROFUNDA - POCOS 150M x 250M - (VEDAÇÃO DE AQUIFERO) us e Saneamento	EMBASA	M3	2,18000000	1.341,03	2.705,45
S06097	Desinfecção em rede de água / adutora	ORSE	m3	5,00000000	72,23	361,15
S06311	Ensaio de Vazão com Compressor 125psi - 250lpm	ORSE	h	12,00000000	186,29	2.235,48
01.28.480	Perfuração elétrica de poço profundo	SP OBRAS	M	150,00000000	105,00	15.750,00
S06224	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12 1/2" - Poço de 150 a 250m	ORSE	m	150,00000000	223,35	33.502,50
S06296	Pré-Filtro Coanum - Cascalho de Quartzo Arredondado	ORSE	m3	30,50000000	1.135,23	34.624,32
S06257	Revestimento Tubo Lixo PVC Geomedian Stand DN 154mm	ORSE	m	100,00000000	82,43	8.243,00
MERC	Locação de poço tubular, inclusive escavação de tanques e canalotas de lama	PRÓPRIA	UNIDA	1,00000000	4.597,45	4.597,45
					TOTAL SERVIÇO:	103.734,81
					VALOR:	103.734,81

COMP-18084609 - Unidade de bombeamento: Pot. até 5 cv monofásica (und)						
SERVICO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07868/00	Bombeamento	PRÓPRIA	unidade	1,00000000	3.799,15	3.799,15
					TOTAL SERVIÇO:	3.799,15
					VALOR:	3.799,15

CPU - ANEXO - Construção de casa de abrigo do quadro de comando dimensão (1,0x1,0m) (UND)						
SERVICO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL SERVIÇO:	3.393,26
					VALOR:	3.393,26

COMP-50669383 - Cerca com estacas de concreto com 18 fios p/ proteção do sistema (und)						
MAO DE OBRA						
SERVICO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	11,57	2,31
00006111	SERVINTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,59	5,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,90
MATERIAL						
SERVICO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	200,00000000	0,77	154,00
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	2,00000000	12,64	25,28
					TOTAL MATERIAL:	179,28
SERVICO						
SERVICO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P CERCAS	SEINFRA	UN	16,00000000	24,58	393,28
4816128	Fabricação de mourão de concreto estacado - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	4,00000000	18,50	74,00
					TOTAL SERVIÇO:	467,28
					VALOR:	654,46

COMP-3998296 - Instalação de RDR monofásico de 7,97 KV - alta (km)						
MAO DE OBRA						
SERVICO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	60,00000000	5,34	320,40
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	60,00000000	7,60	456,00
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	60,00000000	7,07	424,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.200,60
MATERIAL						
SERVICO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18150	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO (DUPLA T 15x10 (COMPUTOR NÃO INCLUSO)	SEINFRA	KM	1,00000000	10.312,13	10.312,13
					TOTAL MATERIAL:	10.312,13



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESSEMENTOS42@GMAIL.COM

VALOR: 11.512,73

COMP-29671911 - Instalação de subestação aérea de 15 KVA / 15,890-440/230V com quadro de medição e proteção geral (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	22,00000000	5,90	129,80
0000246	ELETRICISTA	SINAPI	H	22,00000000	7,60	167,20
0000248	ELETRICISTA	SINAPI	H	22,00000000	7,07	155,54
TOTAL MAO DE OBRA:						452,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04193	Estrutura p/ Subestação Aérea Padrão Energisa, fornecimento	ORSE	un	1,00000000	1.480,48	1.480,48
S00323	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	ORSE	un	1,00000000	3.934,13	3.934,13
TOTAL SERVIÇO:						5.414,61
VALOR:						5.867,15

COMP-6640483 - Reservatório cap. 10 m³ com 8,0m de elevação (UND)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000356	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO GUINCHO TIPO MUNCOR CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROÇERIA, OU EQUIV	SINAPI	H	1,00000000	56,70	56,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						56,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	6,00000000	7,60	45,60
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	7,60	15,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,00000000	5,59	33,54
TOTAL MAO DE OBRA:						94,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	4,00000000	142,51	570,04
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	1,00000000	4,69	4,69
00000351	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00000000	74,63	447,78
00020032	REDUÇÃO PVC PBA, JE. BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	61,15	61,15
MERCADO	Registro PVC sold. DN 75 mm	PRÓPRIA	UN	2,00000000	44,41	88,82
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	49,16	49,16
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	26,00000000	32,08	834,08
TOTAL MATERIAL:						2.055,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01432	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	ORSE	un	1,00000000	4.072,75	4.072,75
110971	Estrutura pré-moldada de concreto p/ caixas d'água de 5.000 litros, composta de capitel plástico da caixa d'água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: C1el ou similar	ORSE	un	1,00000000	4.884,04	4.884,04
TOTAL SERVIÇO:						8.956,79
VALOR:						11.163,55

COMP-76838911 - Transporte em caminhão cap. 20,0 ton. (KM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02464	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão truck (clim.-190km)	ORSE	km	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL SERVIÇO:						1,80
VALOR:						1,80

COMP-86385478 - Calçada em 8,0 cm (M²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	7,60	3,80
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	5,59	11,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024015	ADITIVO SIK A 1	IOPEs	KG	1,60000000	5,80	9,28
4718 e	Brita 1 e 2	PRÓPRIA	M³	0,06520000	97,77	6,37
4721 SINAPI						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	SINAPI	KG	20,00000000	0,42	8,40
TOTAL MATERIAL:						24,05
VALOR:						39,03

João Alberto Martins de Araújo
CPF nº 601.449.253-46
Procurador

José Orlando Teixeira
Engenheiro Civil
CPF 080.286.053-20
CREA:110096141-0



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDENTOS42@GMAIL.COM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)	DATA:	10/03/2022	L.S. Hora:	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 001/2022	BDI:	32,57%	L.S. Mês:	77,55%
LOCAL:	Município de Coelho Neto-MA	FONTE	VERSÃO	ABP.	
CLIENTE:	Prefeitura de Coelho Neto-MA	CAENA	2019/12	12/0/19	
PROPOSTANTE:	BX EMPREENDIMENTOS TRANSPORTES E SERVIÇOS	SI OBRAS	185 COM DESONERACAO	03/0/22	
		EMBASA	2017 COM DESONERACAO	11/0/19	
		LOPES	2021/11	01/0/22	
		ORSE	2022/01	02/0/22	
		SBC	2022/02	05/0/21	
		SEINFRA	0771 COM DESONERACAO	07/0/20	
		SIGRD	2020/01 COM DESONERACAO	07/0/20	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERACAO	07/0/23	
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,6100	12,6100
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,6100
				VALOR:	12,61

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	12,6100	12,6100
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26540000	0,7000	1,5858
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,7000	0,0791
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,19230000	0,7000	0,8346
				TOTAL MATERIAL:	15,1095
				VALOR:	15,11

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	15,1095	7,5517
				TOTAL EQUIPAMENTO:	7,5517
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,8400	27,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	10,9500	175,2000
				TOTAL MAO DE OBRA:	202,8800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	47,2500	30,5330
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	53,3300	31,2087
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,3900	76,4400
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	46,2400	18,4960
				TOTAL MATERIAL:	156,6777
				VALOR:	367,11

95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01200000	42,50	0,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,51
				VALOR:	0,51

C0830 - Caminhão carroceria aberta, em madeira, toco, 170 cv - 11T (VU= 6 anos) - custo horário de produção diurna (h)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00018150	284.627,18	51,66
00037730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00018150	16.487,81	2,99
				TOTAL EQUIPAMENTO:	54,65
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	II	1,00000000	8,14	8,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	12,00000000	3,85	46,20
				TOTAL MATERIAL:	46,20
				VALOR:	108,99

S03464 - Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão muncie (mín.=100km) (km)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102744 Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão muncie (mín.=100km)	ORSE	km	1,00000000	1,80	1,80



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDIMENTOS42@GMAIL.COM

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,80
VALOR:	1,80

COMP-71004793 - Desmobilização de pessoal e equipamentos (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03464 Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	ORSE	km	368,90000000	1,80	664,02
TOTAL SERVIÇO:					664,02
TAXAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-418099 Valor médio passagens terrestres	PRÓPRIA	un	2,00000000	80,00	160,00
TOTAL TAXAS:					160,00
VALOR:					824,02

COMP-52209558 - Mobilização de pessoal e equipamentos (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03464 Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	ORSE	km	368,90000000	1,80	664,02
TOTAL SERVIÇO:					664,02
TAXAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-418099 Valor médio passagens terrestres	PRÓPRIA	un	2,00000000	80,00	160,00
TOTAL TAXAS:					160,00
VALOR:					824,02

53797 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 6,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	19,47000000	3,85	74,95
TOTAL MATERIAL:					74,95
VALOR:					74,95

COMP-47852497 - Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada (m³xkm)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53797 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 6,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,00670000	74,95	0,50
TOTAL SERVIÇO:					0,50
VALOR:					0,50

E200330002 - E200330001 - Análise físico química /bacteriológica (UNID)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330002 ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00000000	28,33	28,33
E200330001 ANALISE FÍSICO-QUÍMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00000000	457,80	457,80
TOTAL SERVIÇO:					486,13
VALOR:					486,13

S13006 - Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113741 Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m	ORSE	un	1,00000000	1.229,13	1.229,13
TOTAL SERVIÇO:					1.229,13
VALOR:					1.229,13

240013 - EQUIPE (6 PROFISSIONAIS CAMPO) - ROTATIVA - POCO < 300M 300M (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B590000022 TECNICO MEDIO	EMBASA	H	2,00000000	16,45	32,90
B590000019 TECNICO SENIOR	EMBASA	H	4,00000000	20,56	82,24
TOTAL MAO DE OBRA:					115,14
VALOR:					115,14

249022 - CIMENTACAO ANELAR PROFUNDA - POCOS 150M < 250M - (VEDACAO DE AQUIFERO) nas e Saneamento (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020050007 SONDA ROTATIVA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, COM CAPACIDADE PARA PERFURAR POCO EM 12,1/4" ATE 350M E EM 8,5/8" ATE 400M EM ROCHA SEDIMENTAR (POCO < 300M)	EMBASA	H	1,00000000	36,41	36,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					36,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D010000009 CIMENTO PORTLAND COMUM	EMBASA	SC	15,00000000	18,90	283,50
TOTAL MATERIAL:					283,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
240013 EQUIPE (6 PROFISSIONAIS CAMPO) - ROTATIVA - POCO < 300M 300M	EMBASA	H	8,00000000	115,14	921,12



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPREENDIMENTOS42@GMAIL.COM

TOTAL SERVIÇO:	921,12
VALOR:	1.241,83

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	9,80	1,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	40,99	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,10	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,54	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	98,00	0,44
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	119,36	0,18
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	23,97	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	7,69	0,02
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	13,70	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,43	0,02
I10599	Protetor solar tps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	25,13	0,05
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	42,00	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	21,95	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	15,37	0,01
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	16,10	0,02
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	15,96	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	2,80	0,18
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	4,20	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,80	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	255,00	0,10
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,25	0,43
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	10,66	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,58	
VALOR:					2,58	

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	9,80	1,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	40,99	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,10	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,54	0,01
I02711S	Carlinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com canara	ORSE	un	0,00020000	144,55	0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	98,00	0,44
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	119,36	0,18
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	7,69	0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	20,16	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,43	0,02
I10599	Protetor solar tps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	25,13	0,05
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	21,49	0,00
I04728	Talhadreira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	9,70	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	2,80	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	4,20	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,84	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	255,00	0,10
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,25	0,43
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	10,66	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,58	
VALOR:					2,62	

S06097 - Desinfecção em rede de água / adutora (m3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	lt	0,57140000	41,51	23,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,72	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,74000000	6,63	11,36
I00054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref: 10/20	ORSE	h	0,54200000	9,25	4,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,42000000	5,51	18,89



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDIMENTOS42@GMAIL.COM

				TOTAL MAO DE OBRA:		35,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105489	Hipoclorito de cálcio	ORSE	kg	0,00500000	19,09	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,71400000	2,58	4,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,42800000	2,62	8,98
TOTAL SERVIÇO:						13,40
VALOR:						72,23

S06311 - Ensaio de Vazão com Compressor 125psi / 250cfm (h)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105033	Ensaio de vazão com compressor 125psi / 250cfm	ORSE	h	1,00000000	186,29	186,29
TOTAL SERVIÇO:						186,29
VALOR:						186,29

01.28.480 - Perfuração elétrica de poço profundo (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.09.000.0903 80	Perfuração elétrica de poço profundo com perfil raio gama	S/OBRAS	M	1,0000	105,00	105,00
TOTAL MATERIAL:						105,00
VALOR:						105,00

S06224 - Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m (m)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105058	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço de 150 a 250m	ORSE	m	1,00000000	223,35	223,35
TOTAL SERVIÇO:						223,35
VALOR:						223,35

S06296 - Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado (m3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105073	Pré-filtro comum	ORSE	m3	1,00000000	1.135,23	1.135,23
TOTAL SERVIÇO:						1.135,23
VALOR:						1.135,23

S06257 - Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm (m)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109854S	Tubo pvc de revestimento geomecânico curvado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	ORSE	m	1,00000000	82,43	82,43
TOTAL MATERIAL:						82,43
VALOR:						82,43

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	30,75	0,01
111241	Alicate volt-amperemetro	ORSE	un	0,00020000	112,00	0,02
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,110180000	9,80	1,00
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	40,99	0,03
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,10	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,54	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	98,00	0,44
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	16,02	0,00
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	32,90	0,00
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	119,36	0,18
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho ***) cm)	ORSE	par	0,00230000	7,69	0,02
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,43	0,02
110599	Protetor solar tipo 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	25,13	0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	2,80	0,18
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	4,20	0,00
TOTAL MATERIAL:						1,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	255,00	0,10
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com mantíguas)	ORSE	un	0,10130000	4,25	0,43
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	10,66	0,05
TOTAL SERVIÇO:						0,58
VALOR:						2,54



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDIMENTOS42@GMAIL.COM

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	5,45	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02	
VALOR:					0,02	

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,23	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	5,45	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					5,45	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL SERVICO:					0,02	
VALOR:					8,70	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	5,59	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09	
VALOR:					0,09	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,11	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,59	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:					5,59	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVICO:					0,09	
VALOR:					8,79	

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	9,90	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09	
VALOR:					0,09	

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,17	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	9,90	9,90



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDENTOS42@GMAIL.COM

				TOTAL MÃO DE OBRA:		9,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL SERVIÇO:	0,09
					VALOR:	12,16

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	211.975,74	11,87
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,87
					VALOR:	11,87

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	211.975,74	1,61
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,61
					VALOR:	1,61

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	1,00000000	12,16	12,16
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,87	11,87
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,61	1,61
					TOTAL SERVIÇO:	25,64
					VALOR:	25,64

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	211.975,74	14,83
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,83
					VALOR:	14,83

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,51000000	3,85	32,84
					TOTAL MATERIAL:	32,84
					VALOR:	32,84

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,16	12,16
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,87	11,87
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,61	1,61
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	II	1,00000000	14,83	14,83
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,84	32,84
					TOTAL SERVIÇO:	73,31



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDENTOS42@GMAIL.COM

VALOR: 73,31

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	10,9500
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9500
				VALOR:	10,95

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	10,9500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,7000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,7000
				TOTAL MATERIAL:	12,7940
				VALOR:	12,79

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	10,9500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,7000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,7000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,7000
				TOTAL MATERIAL:	13,7282
				VALOR:	13,73

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	11,3900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,8400
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,7661
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0400
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,8000
				TOTAL MATERIAL:	6,8108
				VALOR:	8,58

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,6100
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,6100
				VALOR:	12,61

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7000
				TOTAL MATERIAL:	14,0483
				VALOR:	14,04

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,8600
				TOTAL MATERIAL:	3,2175
				VALOR:	3,22

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,6100
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,2175
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,7170
				TOTAL MATERIAL:	17,9745
				VALOR:	17,97



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDENTOS42@GMAIL.COM

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFRA	H	1,00000000	16,1800	16,1800
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,1800
				VALOR:	16,18

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	SEINFRA	H	1,00000000	16,1800	16,1800
12701	SEINFRA	H	56,65780000	0,7000	39,6605
12702	SEINFRA	H	5,03550000	0,7000	3,5249
				TOTAL MATERIAL:	59,3654
				VALOR:	59,37

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	27,00000000	2,8600	77,2200
				TOTAL MATERIAL:	77,2200
				VALOR:	77,22

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	SEINFRA	H	1,00000000	77,2200	77,2200
12755	SEINFRA	H	1,00000000	16,1800	16,1800
12701	SEINFRA	H	56,65780000	0,7000	39,6605
12702	SEINFRA	H	5,03550000	0,7000	3,5249
12703	SEINFRA	H	84,98670000	0,7000	59,4907
				TOTAL MATERIAL:	196,0761
				VALOR:	196,08

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	SEINFRA	H	1,00000000	16,1800	16,1800
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,1800
				VALOR:	16,18

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	SEINFRA	H	1,00000000	16,1800	16,1800
12701	SEINFRA	H	45,58090000	0,7000	31,9066
12702	SEINFRA	H	4,95120000	0,7000	3,4658
				TOTAL MATERIAL:	51,5524
				VALOR:	51,55

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	23,25000000	2,8600	66,4950
				TOTAL MATERIAL:	66,4950
				VALOR:	66,50

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	SEINFRA	H	1,00000000	66,4950	66,4950
12842	SEINFRA	H	1,00000000	16,1800	16,1800
12701	SEINFRA	H	45,58090000	0,7000	31,9066
12702	SEINFRA	H	4,95120000	0,7000	3,4658
12703	SEINFRA	H	68,37140000	0,7000	47,8600
				TOTAL MATERIAL:	165,9074
				VALOR:	165,91

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	SEINFRA	H	0,00000000	59,3654	0,0000
10710	SEINFRA	H	0,01388889	196,0761	2,7233
10666	SEINFRA	H	0,00069444	51,5524	0,0358



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESSEMENTOS42@GMAIL.COM

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	165,9074	2,1891
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,9482
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	10,9500	0,3042
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3042
					VALOR:	5,25

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12559	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,1800	16,1800
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,1800
					VALOR:	16,18

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,1800	16,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7000	20,0632
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7000	1,7831
					TOTAL MATERIAL:	38,0263
					VALOR:	38,03

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,8600	47,6190
					TOTAL MATERIAL:	47,6190
					VALOR:	47,62

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	47,6190	47,6190
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,1800	16,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7000	20,0632
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7000	1,7831
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,7000	30,0948
					TOTAL MATERIAL:	115,7401
					VALOR:	115,74

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	16,1800	16,1800
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,1800
					VALOR:	16,18

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	16,1800	16,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7000	102,0137
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7000	8,9545
					TOTAL MATERIAL:	127,1482
					VALOR:	127,15

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	16,1800	16,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7000	102,0137
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7000	8,9545
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,7000	136,0183
					TOTAL MATERIAL:	263,1665
					VALOR:	263,17

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,6100	12,6100
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,6100



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDIMENTOS42@GMAIL.COM

VALOR: 12,61

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	12,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,3873
TOTAL MATERIAL:					17,3550
VALOR:					17,36

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,8600
TOTAL MATERIAL:					77,2200
VALOR:					77,22

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	77,2200
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	12,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,3873
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,7000
TOTAL MATERIAL:					98,3880
VALOR:					98,39

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	12,6100
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6100
VALOR:					12,61

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	12,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7550
TOTAL MATERIAL:					21,9660
VALOR:					21,97

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,8600
TOTAL MATERIAL:					40,3260
VALOR:					40,33

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	40,3260
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	12,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7550
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,7000
TOTAL MATERIAL:					71,8486
VALOR:					71,85

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	12,6100
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6100
VALOR:					12,61

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	12,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7000
TOTAL MATERIAL:					1,2100



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESSEMENTOS42@GMAIL.COM

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7000	0,0531
TOTAL MATERIAL:						13,8731
VALOR:						13,87

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	12,6100	12,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7000	1,2100
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7000	0,0531
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,96030000	0,7000	0,6723
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H			
TOTAL MATERIAL:						14,5453
VALOR:						14,55

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CIII)	SEINFRA	H	0,00000000	21,9660	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	71,8486	4,2264
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,8731	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	14,5453	2,5668
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,7932

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	13,9500	0,8206
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	10,9500	6,4412
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2618

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,6700	4,5508
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,2300	0,9115
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,6100	5,7294
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,0600	0,0365
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,0800	0,3048
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	429,1000	0,2146
TOTAL MATERIAL:						11,7476
VALOR:						25,80

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	38,0263	0,6021
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	115,7401	2,9900
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	127,1482	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	263,1665	10,9653
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,3350	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	98,3880	4,0995
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,6569

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	10,9500	2,2812
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2812

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	18,608,1000	7,4432
TOTAL MATERIAL:						7,4432

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	25,8026	28,3829
TOTAL SERVIÇO:						28,3829
VALOR:						56,76

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,0403	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,9748	17,9748
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,9748

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	10,9500	65,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						65,7000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,3900	109,9800
TOTAL MATERIAL:						109,9800

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:						109,9800



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDENTOS42@GMAIL.COM

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,2524	4,7119
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	56,7642	47,4549
					TOTAL SERVIÇO:	52,1668
					VALOR:	245,82

C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,7940	
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	13,7282	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,5491

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	13,8400	
12543	SERVEnte	SEINFRA	II	0,40000000	10,9500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,9336

SERVIÇO

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	8,5769	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	245,8216	
					TOTAL SERVIÇO:	19,0966
					VALOR:	24,58

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	90,8311	24,3301	90,8311
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	90,8311
						Custo Horário da Execução:	90,8311
						Produção da Equipe:	249,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,3648
						Custo do FIC (0,02663):	0,0097
						Custo Direto Total:	0,3745
						VALOR:	0,3700

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	90,8311	24,3301	90,8311
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	90,8311
						Custo Horário da Execução:	90,8311
						Produção da Equipe:	311,2500
						Custo Unitário da Execução:	0,2918
						Custo do FIC (0,02663):	0,0078
						Custo Direto Total:	0,2996
						VALOR:	0,3000

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	90,8311	24,3301	90,8311
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	90,8311
						Custo Horário da Execução:	90,8311
						Produção da Equipe:	373,5000
						Custo Unitário da Execução:	0,2432
						Custo Direto Total:	0,2432
						VALOR:	0,2400

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	90,8311	24,3301	90,8311
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	90,8311
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000000	5,19	31,14	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	31,14
						Custo Horário da Execução:	121,9711
						Produção da Equipe:	11,9200
						Custo Unitário da Execução:	10,2325
						Custo Direto Total:	10,2325



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESSEMENTOS42@GMAIL.COM

VALOR: 10.2300

0407820 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante	h	0,08000000	5,78	0,46		
P9805	Armador	h	0,08000000	8,37	0,67		
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,13		
Custo Horário da Execução:					1,1320		
Produção da Equipe:					1,0000		
Custo Unitário da Execução:					1,1320		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	3,3200	0,0498		
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	3,5400	3,8940		
TOTAL MATERIAIS:					3,9438		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,0002000	10,2325	0,0002	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	10,2325	0,0113	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0115		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,0002000	DMT 0,00 RS 0,3745	DMT 0,00 RS 0,2996	DMT 0,00 RS 0,2432	0,0090
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00 0,3745	0,00 0,2996	0,00 0,2432	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,0000
Custo Direto Total:							5,0873
VALOR:							5,0900

4816020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carrregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000000	0,1500	0,8500	62,7214	30,5079	35,4249
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	66,9416	31,9397	66,9416
TOTAL EQUIPAMENTOS:							102,3665
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	4,00000000	5,19	20,76		
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,76		
Custo Horário da Execução:					123,1265		
Produção da Equipe:					20,0000		
Custo Unitário da Execução:					6,1563		
Custo do FIC (0,02663):					0,1638		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00100000	87,7200	0,0877		
TOTAL MATERIAIS:					0,0877		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	10,2325	0,0001	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0001		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	DMT 0,00 RS 0,3745	DMT 0,00 RS 0,2996	DMT 0,00 RS 0,2432	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,0000
Custo Direto Total:							6,4079
VALOR:							6,4100

4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,00000000	0,7700	0,2300	98,7426	29,0601	165,4312
E9117	Carrregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	109,4138	44,3608	91,1989
E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	15,3971	3,1909	15,3971
E9527	Martelista perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	1,00000000	1,0000	0,0000	13,2313	12,4382	13,2313
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	216,8480	96,4750	216,8480
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000000	0,4000	0,6000	97,1253	36,8900	60,9841
TOTAL EQUIPAMENTOS:							563,0906
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDENTOS42@GMAIL.COM

P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	10,54	21,08
P9852	Blaster	h	1,00000000	12,62	12,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,70
Custo Horário da Execução:					596,7906
Produção da Equipe:					68,7800
Custo Unitário da Execução:					8,6768
Custo do FIC (0,00443):					0,0382
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00042000	374,3000	0,1572
M2042	Fmiação explosiva encartuchada	kg	0,46137000	7,7200	3,5618
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00033000	854,8400	0,2821
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00033000	154,6000	0,0510
M2138	Nonel de coluna com 12 m	un	0,02000000	13,0100	0,2602
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01429000	9,7700	0,1396
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00780000	7,7000	0,0605
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	110,9000	0,0787
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00027000	698,7700	0,1887
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	384,5400	1,2805
TOTAL MATERIAIS:					6,0603
Custo Direto Total:					14,7753
VALOR:					14,7800

4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Cargadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000000	0,2200	0,7800	129,1233	56,0139	72,0979
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,00000000	1,0000	0,0000	334,2619	205,5295	334,2619
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	150,2248	6,5886	150,2248
TOTAL EQUIPAMENTOS:						556,5846	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	8,00000000	5,19		41,52	
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,52	
Custo Horário da Execução:						598,1046	
Produção da Equipe:						66,4000	
Custo Unitário da Execução:						9,0076	
Custo do FIC (0,00443):						0,0396	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M2115	Cunha lateral inferior C96	un	0,00002000	1,722,3800		0,0344	
M2114	Cunha lateral superior C96	un	0,00001000	2,386,5200		0,0239	
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un	0,00006000	10,966,7100		0,6580	
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	un	0,00003000	9,200,5800		0,2760	
M2112	Manta HP200	un	0,00003000	8,616,5700		0,2585	
M2113	Revestimento bojo Std HP200	un	0,00004000	9,301,2800		0,3721	
TOTAL MATERIAIS:						1,6229	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	14,7753		8,4219	
TOTAL SERVIÇOS:						8,4219	
Custo Direto Total:						19,0920	
VALOR:						19,0900	

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	92,6574	25,1795	92,6574
TOTAL EQUIPAMENTOS:						92,6574	
Custo Horário da Execução:						92,6574	
Produção da Equipe:						249,0000	
Custo Unitário da Execução:						0,3721	
Custo do FIC (0,02663):						0,0099	
Custo Direto Total:						0,3820	
VALOR:						0,3800	

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	92,6574	25,1795	92,6574



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESSEMENTOS42@GMAIL.COM

TOTAL EQUIPAMENTOS:	92,6574
Custo Horário da Execução:	92,6574
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	0,2977
Custo do FIC (0,02663):	0,0079
Custo Direto Total:	0,3056
VALOR:	0,3108

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	92,6574	25,1795	92,6574
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	92,6574
						Custo Horário da Execução:	92,6574
						Produção da Equipe:	373,5000
						Custo Unitário da Execução:	0,2481
						Custo Direto Total:	0,2481
						VALOR:	0,2508

915407 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solus em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8200	0,1800	92,6574	25,1795	241,5342
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	129,1233	56,0139	129,1233
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	370,6575
						Custo Horário da Execução:	370,6575
						Produção da Equipe:	443,7200
						Custo Unitário da Execução:	0,8353
						Custo Direto Total:	0,8353
						VALOR:	0,8408

1116126 - Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	0,0800	0,9200	0,5728	0,3727	0,3887
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	21,0035	12,4176	17,7409
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,2 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	1,8014	1,0546	1,8014
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	5,6365	0,8686	5,6365
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	1,0000	0,0000	0,1086	0,0694	0,1086
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9300	0,0700	0,2078	0,1393	0,6093
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,00000000	0,6900	0,3100	0,5392	0,3614	0,4841
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	26,7695

MÃO DE OBRA

		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	7,78	7,78	
P9824	Servente	h	8,00000000	5,19	41,52	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	49,30
					Custo Horário da Execução:	76,0695
					Produção da Equipe:	2,2300
					Custo Unitário da Execução:	34,1119

MATERIAIS

		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço	kg	366,92977000	0,3600	132,0947	
					TOTAL MATERIAIS:	132,0947

SERVIÇOS

		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,61488000	6,4079	3,9401	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,68813000	19,0920	13,1378	
					TOTAL SERVIÇOS:	17,0779

TRANSPORTE - TEMPO FIXO

	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36693000	10,2325	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,92232000	0,8353	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,03220000	0,8353	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	5,3872

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36693000	0,00	0,3745	0,00	0,2996	0,00	0,2432
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92232000	0,00	0,3820	0,00	0,3056	0,00	0,2481



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESSEMENTOS42@GMAIL.COM

4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	1,03220000	0,00	0,3820	0,00	0,3056	0,00	0,2481	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										188,6717
VALOR:										188,6700

4816128 - Fabricação de mouro de concreto esticador - seção quadrada 15 cm - areia extraída e brita produzida (un)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,00000000	1,0000	0,0000	0,1992		0,1304			0,3984
TOTAL EQUIPAMENTOS:										0,3984
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente	h	4,00000000		5,19					20,76
TOTAL MÃO DE OBRA:										20,76
Custo Horário da Execução:										21,1584
Produção da Equipe:										45,0000
Custo Unitário da Execução:										0,4702
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,70912000		5,0873					8,6948
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mouros) - areia extraída e brita produzida	m³	0,04950000		188,6716					9,3392
TOTAL SERVIÇOS:										18,0340
Custo Direto Total:										18,5042
VALOR:										18,5000

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	7,60	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,13

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						7,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:						0,13
VALOR:						10,96

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01200000	7,60	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR:						0,09

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						7,60



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDIMENTOS42@GMAIL.COM

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
				TOTAL SERVIÇO:	0,09	
				VALOR:	12,07	

S04193 - Estrutura p/ Subestação Aérea Padrão Energisa, fornecimento (m)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103295	Estrutura para subestação aérea padrão Energisa	ORSE	m	1,480,48	1.480,48
				TOTAL MATERIAL:	1.480,48
				VALOR:	1.480,48

S00323 - Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103379S	Em processo de desativação! haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	64,04	64,04
100379S	Arrieta quadrada em aço galvanizado, dimensão = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo = 18 mm	ORSE	un	28,00000000	0,57
100393	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	ORSE	kg	2,80000000	42,35
101018S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-at1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secão nominal 50 mm2	ORSE	m	5,00000000	35,16
100543	Cartucho para conector cunha série vermelho	ORSE	un	5,00000000	3,99
100588	Chave fusível 15kv-24kv 100a 12900a	ORSE	un	3,00000000	273,00
100654	Conec ampaetinho tipo ii verde - 880.560-1	ORSE	un	2,00000000	3,49
100655	Conec ampaetinho tipo VII vermelho / br 444.033-2	ORSE	un	2,00000000	5,59
100656	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	ORSE	un	3,00000000	6,72
100657	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	ORSE	un	1,00000000	14,72
100658	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	ORSE	un	1,00000000	14,72
100660	Conector c look	ORSE	un	1,00000000	22,40
100664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	3,50
100714	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	ORSE	un	4,00000000	198,50
100881	Elo fusível 2 h, 500 mm	ORSE	un	3,00000000	6,29
100927	Estribo normal alça 2 awg para co	ORSE	un	3,00000000	28,53
100958	Fio alumínio recozido para amarração 6 awg	ORSE	kg	0,40000000	36,75
100407S	Fita de alumínio para protecao do condutor largura 10 mm	ORSE	kg	0,10000000	42,34
101064	Grampo linha viva 6 a 250 mm, ranal 8 a 2/0 awg	ORSE	un	3,00000000	9,23
103406S	Isolador de porcelana, tipo pino monocoipo, para tensao de *15* kv	ORSE	un	6,00000000	10,40
101683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	ORSE	un	2,00000000	16,31
100439S	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	ORSE	un	4,00000000	7,22
100437S	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	ORSE	un	6,00000000	11,21
100444S	Pino rosca externa, em aço galvanizado, para isolador de 15kv, diametro 25 mm, comprimento *290* mm	ORSE	un	6,00000000	22,06
105057S	Poste de concreto armado de secão duplo l, extensao de 10,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo b ou d	ORSE	un	1,00000000	653,37
101664	Para-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	ORSE	un	3,00000000	148,05
107576S	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo l 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	ORSE	un	2,00000000	129,91
				TOTAL MATERIAL:	3.934,13
				VALOR:	3.934,13

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	5,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
				VALOR:	0,07

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32
00037373	SFGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,66
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	5,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,38



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDIMENTOS42@GMAIL.COM

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,07	
VALOR:					8,11	

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01460000	7,60	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11	
VALOR:					0,11	

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,66	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:					7,60	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					0,11	
VALOR:					10,37	

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	9,80	1,00
110585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	14,88	0,00
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	40,99	0,03
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,10	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,54	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	98,00	0,44
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	119,36	0,18
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	ORSE	par	0,00230000	7,69	0,02
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,43	0,02
110599	Protetor solar tps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	25,13	0,05
110586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	12,53	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	2,80	0,18
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	4,20	0,00
TOTAL MATERIAL:					1,93	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	255,00	0,10
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,25	0,43
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	10,66	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,58	
VALOR:					2,51	

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111248	Faradeira e Parafusadeira elétrica Roehch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	147,60	0,01
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	310,80	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	9,80	1,00
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	40,99	0,03
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,10	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,54	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	98,00	0,44
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	16,02	0,00





(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPREENDIMOTOS42@GMAIL.COM

		ORSE	un	0,00150000	119,36	0,18
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00020000	10,61	0,90
I10578	Formão grande	ORSE	par	0,00230000	7,69	0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	un	0,00020000	26,53	0,01
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00450000	3,43	0,02
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00180000	25,13	0,05
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00010000	21,00	0,00
I10577	Sexote 40cm	ORSE	un	0,06540000	2,80	0,18
I02378	Vale transporte	ORSE	pr	0,00070000	4,20	0,00
I01651	Oculos branco proteção					
TOTAL MATERIAL:					1,94	

SERVICO		ORSE	un	0,00450000	10,66	0,05
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	ej	0,00400000	255,00	0,10
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,25	0,43
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un			
TOTAL SERVICIO:					0,58	
VALOR:					2,56	

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL		ORSE	un	0,10180000	9,80 <th>1,00</th>	1,00
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	par	0,00080000	40,99	0,03
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	un	0,00020000	11,10	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com ferro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00060000	8,54	0,01
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00450000	98,00	0,44
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00940000	13,01	0,01
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00950000	7,56	0,00
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00070000	7,88	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	6,34	0,00
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	un	0,00150000	119,36	0,18
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	par	0,00230000	7,69	0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	un	0,00020000	9,46	0,00
I11264	Martelo de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00040000	8,05	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00010000	11,59	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00020000	11,41	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00450000	3,43	0,02
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00180000	25,13	0,05
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00010000	16,09	0,00
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00020000	28,56	0,01
I10282	Regua de alumínio w/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00010000	229,46	0,02
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,06540000	2,80	0,18
I02378	Vale transporte	ORSE	pr	0,00080000	4,20	0,00
I01651	Oculos branco proteção					
TOTAL MATERIAL:					1,98	

SERVICO		ORSE <th>un <th>0,00400000 <th>255,00 <th>0,10</th> </th></th></th>	un <th>0,00400000 <th>255,00 <th>0,10</th> </th></th>	0,00400000 <th>255,00 <th>0,10</th> </th>	255,00 <th>0,10</th>	0,10
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	un	0,10180000	4,25	0,43
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00450000	10,66	0,05
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un			
TOTAL SERVICIO:					0,58	
VALOR:					2,56	

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

MAO DE OBRA		ORSE	h	0,18000000 <th>6,63 <th>1,19</th> </th>	6,63 <th>1,19</th>	1,19
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,36000000	6,63	3,39
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	6,63	2,39
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,62000000	5,51	8,93
I06111S	Servente de obras					
TOTAL MAO DE OBRA:					14,90	

SERVICO		ORSE <th>h</th> <th>0,18000000 <th>2,51 <th>0,45</th> </th></th>	h	0,18000000 <th>2,51 <th>0,45</th> </th>	2,51 <th>0,45</th>	0,45
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,36000000	2,56	0,92
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,56	0,92
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,62000000	2,62	4,24
S10549	Encargos Complementares - Servente					
TOTAL SERVICIO:					6,53	
VALOR:					21,43	

S00127 - Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESSEMENTOS42@GMAIL.COM

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	231,00	231,00
144535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	m3	1,00000000	23,75	23,75
TOTAL MATERIAL:						254,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	21,43	21,43
TOTAL SERVICO:						21,43
VALOR:						276,18

S01432 - Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	4,00000000	6,63	26,52
106111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	5,51	22,04
TOTAL MAO DE OBRA:						48,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100071S	Adaptador pvc roscaavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	17,84	17,84
100070S	Adaptador pvc, roscaavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	25,28	50,56
100085S	Adaptador pvc, roscaavel, com flanges e anel de vedacao, 2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	36,69	36,69
100464	Caixa d'agua fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	3.570,68	3.570,68
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,70000000	0,15	1,01
103510S	Joelho pvc, 90 graus, roscaavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	11,72	23,44
103877S	Luva pvc, roscaavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	5,82	11,64
103879S	Luva pvc, roscaavel, 2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	12,85	12,85
103876S	Luva roscaavl. pvc, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	3,35	6,70
106017S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4" (ref1509)	ORSE	un	1,00000000	41,36	41,36
111825S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	42,06	42,06
109860S	Tubo pvc, roscaavel, 2", para agua fria predial	ORSE	m	2,40000000	40,31	96,74
109861S	Tubo pvc, roscaavl. 1 1/4", agua fria predial	ORSE	m	1,60000000	22,86	36,58
TOTAL MATERIAL:						3.948,15

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,20000000	276,18	55,24
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	4,00000000	2,58	10,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,62	10,48
TOTAL SERVICO:						76,04
VALOR:						4.072,75

João Alberto Martins de Araújo
CPF nº 601.449.253-46
Procurador

José Orlando Teixeira
Engenheiro Civil
CPF: 060.286.053-20
CREA: 14.0096141-0





(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPREENDIMENTOS42@GMAIL.COM

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	Implementação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)	DATA: 10/03/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 001/2022	BDI: 32,57%	CAEMA	2019/12	12/2019
	LOCAL:	Município de Coelho Neto-MA	L.S. Hora: 0,00%	SP OBRAS	185 COM DESONERAÇÃO	03/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Coelho Neto-MA	L.S. Mês: 77,55%	EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	11/2019
	PROPONENTE:	BX EMPREENDIMENTOS TRANSPORTES E SERVIÇOS		IOPEs	2021/11	01/2022
				ORSE	2022/01	03/2022
				SUC	2022/07	07/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
				SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-13714611	Poço Tubular totalmente revestido - 150 metros	PRÓPRIA	SERVICO	UND	15,00	103.734,81	1.556.022,15	78,99	78,99	A
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	10.030,00	19,19	192.475,70	9,77	88,76	C
COMP-66440483	Reservatório cap. 10 m³ com 8,0m de elevação	PRÓPRIA	SERVICO	UND	5,00	11.163,55	55.817,75	2,83	91,60	C
89401	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	12.500,00	4,35	54.375,00	2,76	94,36	C
COMP-29671911	Instalação de subestação aérea de 15 KVA / 13.800-440/220V com quadro de medição e proteção geral*	PRÓPRIA	SERVICO	UN	5,00	5.867,15	29.335,75	1,49	95,85	C
COMP-18084609	Unidade de bombeamento: Pot. até 5 cv monofásica	PRÓPRIA	SERVICO	und	5,00	3.709,15	18.995,75	0,96	96,81	C
CPU - ANEXO 90777	Construção de casa de abrigo do quadro de comando dimensão (1,0x1,0)m		OUTRAS	UND	5,00	3.393,26	16.966,30	0,86	97,67	C
507826	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	300,00	44,50	13.350,00	0,68	98,35	C
68054	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	ORSE	SERVICO	un	5,00	2.066,34	10.331,70	0,52	98,87	C
cpu anexo 1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	SERVICO	M2	30,00	196,80	5.904,00	0,30	99,17	C
79464	Mobilização e desmobilização	PRÓPRIA	SERVICO	un	2,00	1.757,53	3.515,06	0,18	99,35	C
COMP-50669383	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	300,00	11,08	3.324,00	0,17	99,52	C
C4541	Cerca com estacas de concreto com 10 fios p/ proteção do sistema	PRÓPRIA	SERVICO	und	5,00	654,46	3.272,30	0,17	99,69	C
COMP-86385478	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	240,15	2.881,80	0,15	99,83	C
COMP-39998296	Calçada e= 8,0 cm	PRÓPRIA	SERVICO	M²	30,00	39,03	1.170,90	0,06	99,89	C
COMP-76838911	Instalação de RDR monofásico de 7,97 K.V - alta	PRÓPRIA	SERVICO	km	0,10	11.512,73	1.151,27	0,06	99,95	C
98524	Transporte em caminhão cap. 20,0 ton.	PRÓPRIA	SERVICO	KM	368,90	1,80	664,02	0,03	99,99	C
90099	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	200,00	1,25	250,00	0,01	100,00	C
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	4,91	7,27	35,70	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%

1.969.839,15

Outros:

641.576,61

Valor total do Orçamento:

2.611.415,76

João Alberto Martins de Araújo
CPF nº 601.449.253-46
Procurador

José Orlando Teixeira
Engenheiro Civil
CPF: 080-286.053-20
CREA: 110096141-0



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDMOTOS42@GMAIL.COM

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Implantação de Sistema de Abastecimento de Água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)	DATA: 10/03/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 031/2022	BDI: 32,57%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	Município de Coelho Neto-MA	L.S. Hora: 0,00%	SP OBRAS	185 COM DESONERAÇÃO	03/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Coelho Neto-MA	L.S. Mês: 77,55%	EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	11/2019
PROPOÑENTE:	BX EMPREENDIMENTOS TRANSPORTES E SERVIÇOS		IOPEIS	2021/11	01/2022
			ORSE	2021/03	03/2022
			SBC	2022/02 São Luis	02/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SIKRO NOVO	2020/03 COM DESONERAÇÃO	07/2020
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
105073	Pré-filtro comum	ORSE	SERVIÇO	m3	457,50	1.135,23	519.367,73	26,37	26,37	A
105058	Perfuração rocha sedimentar selamento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço de 150 a 250m	ORSE	SERVIÇO	m	2.250,00	233,35	507.537,50	25,51	51,88	B
A.09.000.090	Perfilagem elétrica de poço profundo com perfil raso gama 380	SP OBRAS	MATERIAL	M	2.250,00	105,00	236.250,00	11,99	63,87	B
00020068	TUBO PVC, SFRIFER, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	10.442,36	13,48	140.762,96	7,15	71,02	B
1098545	Tubo pvc de revestimento geomecânico normatizado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	ORSE	MATERIAL	m	1.500,00	82,43	123.645,00	6,28	77,29	B
MFRCC	Locação de poço tubular, incluída a escavação de tanques e camadas de lama	PRÓPRIA	SERVIÇO	UNIDADE	15,00	4.597,45	68.961,75	3,50	80,79	C
105033	Emissão de vazão com compressor 125psi / 250cm	ORSE	SERVIÇO	h	180,00	186,29	33.532,20	1,70	82,50	C
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	13.307,15	2,36	31.404,87	1,59	84,09	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3.407,12	7,60	25.894,13	1,31	85,41	C
110971	Estrutura pré-moldada de concreto p/ caixas d'água de 5.000 litros, composta de capitel /plapão da caixa d'água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: C'itel ou similar	ORSE	SERVIÇO	un	5,00	4.884,04	24.420,20	1,24	86,65	C
B590000019	TECNICO SENIOR	EMBASA	MAO DE OBRA	H	1.046,40	20,56	21.513,98	1,09	87,74	C
0786800	Bombemento	PRÓPRIA	SERVIÇO	unidade	5,00	3.799,15	18.995,75	0,96	88,70	C
113741	Aplicação de HEXA-T com solda quente em peças até 250g	ORSE	SERVIÇO	un	15,00	1.329,13	18.436,95	0,94	89,64	C
100001246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3.377,12	5,38	18.188,92	0,92	90,56	C
101464	Caixa d'água fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	MATERIAL	un	5,00	3.570,68	17.853,40	0,91	91,47	C
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	303,60	42,50	12.903,00	0,66	92,12	C
107538	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contato	ORSE	MATERIAL	un	5,00	1.940,39	9.701,95	0,49	92,61	C
D011000009	CIMENTO PORTLAND COMUM	EMBASA	MATERIAL	SC	490,50	18,90	9.270,45	0,47	93,08	C
B590000022	TECNICO MEDIO	EMBASA	MAO DE OBRA	H	533,20	16,45	8.606,64	0,44	93,52	C
000210083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	193,79	40,88	7.921,97	0,40	93,92	C
103295	Faturação para subestação aérea padrão Energia	ORSE	MATERIAL	un	5,00	1.400,48	7.402,40	0,38	94,30	C
E200330001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	SERVIÇO	UN	15,00	457,80	6.867,00	0,35	94,65	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.657,05	0,94	6.257,63	0,32	94,97	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.287,32	0,81	5.902,73	0,30	95,27	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	MATERIAL	UN	128,52	36,09	4.638,33	0,24	95,50	C
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	130,00	32,08	4.170,40	0,21	95,71	C
100588	Chave fúvil 15kv- 24kv 100ka 12000a	ORSE	MATERIAL	un	15,00	273,00	4.095,00	0,21	95,92	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.987,32	0,57	3.982,77	0,20	96,12	C
100714	Cruzeta em concreto armado, tipo "C", 1900mm	ORSE	MATERIAL	un	20,00	198,80	3.976,00	0,20	96,32	C
102744	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão muncip (mín.-190km)	ORSE	EQUIPAMENTO	km	1.844,50	1,80	3.320,10	0,17	96,49	C
1050575	Poste de concreto armado de seção duplo T, ensaio de 10,00 m, resistência de 300 a 400 daN, tipo b ou d	ORSE	MATERIAL	un	5,00	653,27	3.266,85	0,17	96,66	C
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E= 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	MATERIAL	XG	379,50	8,60	3.263,70	0,17	96,82	C
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1-2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	142,51	2.850,20	0,14	96,97	C
00003511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	30,00	74,63	2.238,90	0,11	97,08	C
101864	Para-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. a/linear	ORSE	MATERIAL	un	15,00	148,05	2.220,75	0,11	97,20	C
00047461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.657,05	0,32	2.130,26	0,11	97,30	C
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	EQUIPAMENTO	h	42,86	41,51	1.779,08	0,09	97,39	C
1061115	Servente de obras	ORSE	MAO DE OBRA	h	288,72	5,51	1.590,85	0,08	97,48	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	255,33	5,59	1.427,32	0,07	97,55	C
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	MATERIAL	KG	199,80	6,90	1.378,62	0,07	97,62	C
1074766	Suprte em aço galvanizado para transformador para poste duplo 1185 x 95 mm, chapa de 5/16"	ORSE	MATERIAL	un	10,00	139,91	1.249,10	0,07	97,68	C
11020050007	SONDA ROTATIVA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, COM CAPACIDADE PARA PERFURAR POÇO EM 12.1/4" ATE 350M E EM 8.5/8" ATE 400M EM ROCHA SEDIMENTAR (POÇO <=300M)	EMBASA	EQUIPAMENTO	H	32,70	36,41	1.190,74	0,06	97,74	C
18150	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLA T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	SEINFRA	MATERIAL	KM	0,10	10.312,13	1.031,21	0,05	97,80	C
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	773,97	1,32	1.021,64	0,05	97,85	C
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	MAO DE OBRA	h	148,55	6,63	984,89	0,05	97,90	C
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	87,08	10,95	953,53	0,05	97,95	C
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	121,59	7,60	924,05	0,05	97,99	C



Contact information: (98) 98554-6888, (98) 98167-7291, BXEMPREENDIMENTOS42@GMAIL.COM

Table with columns: Item Code, Description, Category, Unit, Price, etc. Lists various materials and services like electrical work, plumbing, and construction materials.

Handwritten signature in blue ink

Handwritten initials in blue ink



[Handwritten signature]



(98) 98554-6888
 (98) 98167-7291
 BXEMPREENDEMENTOS42@GMAIL.COM

10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	II	8,46	11,39	96,31	0,00	99,06	C
100881	Fio fússivel 2 h, 500 mm	ORSE	MATERIAL	un	15,00	6,29	94,35	0,00	99,06	C
0004367	Adaptador pvc roscaável, com flanges e anel de vedação, 1", para caixa d'água	ORSE	MATERIAL	un	5,00	17,84	89,20	0,00	99,06	C
	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	157,62	0,56	88,27	0,00	99,07	C
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	MATERIAL	un	0,67	119,36	80,24	0,00	99,07	C
0003795	Articula quadrada em aço galvanizado, dimensão = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	ORSE	MATERIAL	un	140,00	0,57	79,89	0,00	99,08	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	14,42	5,45	78,58	0,00	99,08	C
00032767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120. COR VERMELHA	SINAPI	MATERIAL	UN	120,14	0,62	74,49	0,00	99,09	C
000658	Conec cunha p e 6 c/ 2 avg al	ORSE	MATERIAL	un	5,00	14,72	73,60	0,00	99,09	C
000657	Conec cunha p e 6 c/ 1/0 avg al	ORSE	MATERIAL	un	5,00	14,72	73,60	0,00	99,09	C
000958	Fio aluminio recozido para amarração 6 avg	ORSE	MATERIAL	kg	2,00	36,75	73,50	0,00	99,10	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.287,32	0,01	72,87	0,00	99,10	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.987,32	0,01	69,87	0,00	99,10	C
1024365	Eletricista	ORSE	MAO DE OBRA	h	10,00	6,63	66,30	0,00	99,11	C
1038795	Lava pvc, roscaável, 2", agua fria prodial	ORSE	MATERIAL	un	5,00	12,85	64,25	0,00	99,11	C
1038775	Lava pvc, roscaável, 1 1/4", agua fria prodial	ORSE	MATERIAL	un	10,00	5,82	58,20	0,00	99,11	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,86	1,09	56,53	0,00	99,12	C
109655	Conec ampação tipo VII vermelho / br 444-033-2	ORSE	MATERIAL	un	10,00	5,59	55,90	0,00	99,12	C
110517	Exames admissionais/demi/ssionais (checkup)	ORSE	SERVICO	ej	0,18	255,00	45,71	0,00	99,12	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,04	22,12	45,12	0,00	99,12	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,86	0,74	38,38	0,00	99,13	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,04	17,17	35,03	0,00	99,13	C
109654	Conec ampação tipo ii verde - 880-560-1	ORSE	MATERIAL	un	10,00	3,49	34,90	0,00	99,13	C
1038765	Lava roscaável, pvc, 1", agua fria prodial	ORSE	MATERIAL	un	10,00	3,35	33,50	0,00	99,13	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,00	5,34	32,04	0,00	99,13	C
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,75	40,25	30,19	0,00	99,13	C
P9824	Servente	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	5,74	3,19	29,78	0,00	99,14	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,07	12,61	26,17	0,00	99,14	C
1445335	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	MATERIAL	m3	1,00	23,75	23,75	0,00	99,14	C
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	4,69	23,45	0,00	99,14	C
P9805	Armador	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	2,73	8,37	22,88	0,00	99,14	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	7,60	2,86	21,73	0,00	99,14	C
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	SERVICO	un	2,02	10,66	21,50	0,00	99,14	C
1004075	Fita de aluminio para protecao do condutor largura 10 mm	ORSE	MATERIAL	kg	0,50	42,34	31,17	0,00	99,14	C
110599	Protetor solar 30 com 120ml	ORSE	MATERIAL	un	0,81	25,13	20,27	0,00	99,14	C
12701	DEFRIGERACAO	SEINFRA	MATERIAL	II	28,77	0,70	20,14	0,00	99,15	C
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	MATERIAL	II	27,71	0,70	19,40	0,00	99,15	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	30,00	0,59	17,70	0,00	99,15	C
109664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	MATERIAL	un	5,00	3,50	17,50	0,00	99,15	C
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,42	7,04	17,01	0,00	99,15	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,00	8,14	16,28	0,00	99,15	C
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	2,73	5,78	15,81	0,00	99,15	C
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	MATERIAL	par	0,36	40,99	14,65	0,00	99,15	C
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTOS	UN	0,00	211.975,74	12,88	0,00	99,15	C
12528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	18.608,10	12,45	0,00	99,15	C
00004083	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,00	11,57	11,57	0,00	99,15	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,99	10,61	10,54	0,00	99,15	C
E9519	Retoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTOS	UN	0,44	21,00	9,33	0,00	99,15	C
109660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	2,28	3,67	8,37	0,00	99,16	C
1027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	MATERIAL	un	0,06	144,55	8,35	0,00	99,16	C
1128925	Lava raspa de couro, cano largo (ponto *7* cm)	ORSE	MATERIAL	par	1,03	7,69	7,93	0,00	99,16	C
105489	Hipoclorito de cálcio	ORSE	MATERIAL	kg	0,38	19,09	7,16	0,00	99,16	C
110596	Protetor antibrulador	ORSE	MATERIAL	un	2,02	3,43	6,92	0,00	99,16	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,64	9,90	6,37	0,00	99,16	C
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTOS	UN	0,00	16.487,81	5,99	0,00	99,16	C
100981	Fita vela rosca 18mm	SEINFRA	MATERIAL	M3	33,50	0,15	5,03	0,00	99,16	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,99	53,33	4,68	0,00	99,16	C
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,10	47,25	4,58	0,00	99,16	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	II	0,32	12,61	4,09	0,00	99,16	C
P9821	Psicólogo	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	0,44	7,78	3,46	0,00	99,16	C
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTOS	1TN	0,01	334,26	3,43	0,00	99,16	C




(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPREENIMENTOS42@GMAIL.COM

E9592	Caminhão cartocaria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,03	90,83	3,06	0,00	99,16	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	0,01	3,00	0,00	99,16	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,06	46,24	2,77	0,00	99,16	C
111253	Tarracha para tubos PVC de 1 2"	ORSE	MATERIAL	un	0,16	16,10	2,63	0,00	99,16	C
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,44	5,64	2,50	0,00	99,16	C
111256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	0,06	42,00	2,50	0,00	99,16	C
1012135	Capoteiro de formas	ORSE	MAO DE OBRA	h	0,36	6,63	2,39	0,00	99,16	C
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	MAO DE OBRA	h	0,36	6,63	2,39	0,00	99,16	C
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe h)	ORSE	MATERIAL	un	0,27	8,54	2,30	0,00	99,16	C
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,03	66,94	2,04	0,00	99,16	C
129584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,03	62,72	1,91	0,00	99,16	C
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,01	129,12	1,89	0,00	99,16	C
12702	JUIROS	SEINFRA	MATERIAL	H	2,44	0,70	1,71	0,00	99,16	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 RWG)	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	0,51	3,32	1,70	0,00	99,16	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,09	18,23	1,68	0,00	99,16	C
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	MATERIAL	un	0,10	15,96	1,66	0,00	99,16	C
E9021	Grupo gerador - 450 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,01	150,22	1,54	0,00	99,16	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,09	16,18	1,53	0,00	99,16	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,11	13,95	1,51	0,00	99,16	C
101651	Óculos branco proteção	ORSE	MATERIAL	pr	0,36	4,20	1,51	0,00	99,16	C
M2042	Emissão explosiva encartuchada	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	0,18	7,72	1,38	0,00	99,16	C
111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	MATERIAL	un	0,09	15,37	1,37	0,00	99,16	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,11	12,61	1,36	0,00	99,16	C
111257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	MATERIAL	un	0,06	21,95	1,30	0,00	99,16	C
110788	Pá quadrada	ORSE	MATERIAL	un	0,06	21,49	1,24	0,00	99,16	C
129574	Perturatriz sobre esteiras - 145 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,01	216,85	1,22	0,00	99,16	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,01	92,66	1,21	0,00	99,16	C
1003785	Armador (horista)	ORSE	MAO DE OBRA	h	0,18	6,63	1,19	0,00	99,16	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,07	16,18	1,13	0,00	99,16	C
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,01	98,74	1,11	0,00	99,16	C
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	MATERIAL	un	0,09	11,10	0,99	0,00	99,16	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,07	12,61	0,88	0,00	99,16	C
104728	Talhadadeira chato 19"	ORSE	MATERIAL	un	0,09	9,70	0,84	0,00	99,16	C
E9703	Fábrica do pré-moldado de concreto para mofoeira - 2,2 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,44	1,80	0,80	0,00	99,16	C
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,01	109,41	0,62	0,00	99,16	C
104729	Martelo 1 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,03	20,10	0,58	0,00	99,16	C
12329	ESTOPIA	SEINFRA	MATERIAL	M	0,11	5,08	0,56	0,00	99,16	C
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,01	97,13	0,55	0,00	99,16	C
M2145	Série de brocas integrais S12	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	384,54	0,50	0,00	99,16	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	0,70	0,48	0,00	99,16	C
M2111	Mandíbula fina C96 Std	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	10.966,71	0,45	0,00	99,16	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	16,18	0,40	0,00	99,16	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D - 22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	429,10	0,39	0,00	99,16	C
110592	Lima chata 12"	ORSE	MATERIAL	un	0,01	23,97	0,36	0,00	99,16	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	1,33	0,21	0,28	0,00	99,16	C
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,44	0,57	0,25	0,00	99,16	C
M2113	Revestimento baixo Std HP200	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	9.301,28	0,25	0,00	99,16	C
E9064	Transportador manual gôndola com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,44	0,54	0,24	0,00	99,16	C
111241	Alicate volt-amporímetro	ORSE	MATERIAL	un	0,00	112,00	0,22	0,00	99,16	C
110593	Prato simples 30cm	ORSE	MATERIAL	un	0,01	13,70	0,20	0,00	99,16	C
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	9.200,58	0,19	0,00	99,16	C
E9011	Catro manual modico plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,89	0,20	0,18	0,00	99,16	C
M2112	Manta HP200	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	8.616,57	0,16	0,00	99,16	C
P982	Auxiliar de blasta	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	0,01	10,54	0,12	0,00	99,16	C
M2065	Haste linha T38 para perturatriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	854,84	0,11	0,00	99,16	C




(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESSEINDIMENTOS42@GMAIL.COM

M2138	Nonel de coluna com 12 m	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,01	13,01	0,10	0,00	99,16	C
F9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,01	15,40	0,09	0,00	99,16	C
E9527	Martinete perfurador/compodar a ar comprimido de 25 kg para rocha (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,01	13,23	0,07	0,00	99,16	C
M2067	Punho linha T38 para perforatriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	698,77	0,07	0,00	99,16	C
P9852	Blastar	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	0,01	12,62	0,07	0,00	99,16	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,02	4,06	0,07	0,00	99,16	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	MATERIAL	un	0,00	30,73	0,06	0,00	99,16	C
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	374,30	0,06	0,00	99,16	C
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,01	9,77	0,05	0,00	99,16	C
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	SICRO NOVO	MATERIAL	m	0,00	87,72	0,05	0,00	99,16	C
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMEN TO	UN	0,44	0,11	0,05	0,00	99,16	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	MATERIAL	un	0,00	16,02	0,03	0,00	99,16	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	32,90	0,03	0,00	99,16	C
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	110,90	0,03	0,00	99,16	C
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	7,70	0,02	0,00	99,16	C
M2115	Curva lateral inferior C96	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	1.722,38	0,02	0,00	99,16	C
M2066	Linha em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	154,60	0,02	0,00	99,16	C
M2114	Curva lateral superior C96	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	2.386,52	0,02	0,00	99,16	C
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	EQUIPAMEN TO	un	0,00	310,80	0,01	0,00	99,16	C
I11247	Serra mármore	ORSE	MATERIAL	un	0,00	229,46	0,01	0,00	99,16	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEME NTARES	H	0,64	0,01	0,01	0,00	99,16	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	EQUIPAMEN TO	un	0,00	147,60	0,01	0,00	99,16	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	MATERIAL	un	0,00	28,56	0,00	0,00	99,16	C
I11245	Desempedreira de madeira 12x22	ORSE	MATERIAL	un	0,00	7,88	0,00	0,00	99,16	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	MATERIAL	un	0,00	26,53	0,00	0,00	99,16	C
004722	Colher de pedreiro	ORSE	MATERIAL	un	0,00	13,01	0,00	0,00	99,16	C
I11246	Escala metálica de bambu	ORSE	MATERIAL	un	0,00	6,34	0,00	0,00	99,16	C
004174	Desempedreira de aço fixa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	MATERIAL	un	0,00	7,56	0,00	0,00	99,16	C
I11265	Martelo de botaucha com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,00	8,05	0,00	0,00	99,16	C
I10789	Nivel de bolha de madreira	ORSE	MATERIAL	un	0,00	11,41	0,00	0,00	99,16	C
I10578	Fornão grande	ORSE	MATERIAL	un	0,00	10,61	0,00	0,00	99,16	C
I10577	Sarrote 40cm	ORSE	MATERIAL	un	0,00	21,00	0,00	0,00	99,16	C
I11264	Martelo de 1/2 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,00	9,46	0,00	0,00	99,16	C
I10790	Prumo de ferro	ORSE	MATERIAL	un	0,00	16,09	0,00	0,00	99,16	C
I10585	Arco de serra	ORSE	MATERIAL	un	0,00	14,88	0,00	0,00	99,16	C
I10586	Toqueira	ORSE	MATERIAL	un	0,00	12,53	0,00	0,00	99,16	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	MATERIAL	un	0,00	11,59	0,00	0,00	99,16	C

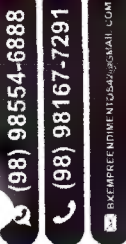
Subtotal até 99,16% 1.953.338,44

Outros: 658.087,32

Valor total do Orçamento: 2.611.415,76

João Alberto Martins de Araújo
 CPF nº 601.449.253-46
 Procurador

José Orlando Teixeira
 Engenheiro Civil
 CPF: 060.286.053-20
 CREA: 110096141-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)		DATA:	10/03/2022		L.S. Hora:	0,00%		
DESCRÇÃO:		CONCORRÊNCIA N° 001/2022		BDI:	32,57%		L.S. Mês:	77,55%		
LOCAL:		Município de Coelho Neto-MA		FORTE	VERSÃO	REF.				
CLIENTE:		Prefeitura de Coelho Neto-MA		CAEMA	2019/12	12/2019				
PROPONENTE:		BX EMPREENDIMENTOS TRANSPORTES E SERVIÇOS		SF OBRAS	185 COM DESONERAÇÃO	03/2022				
				EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	11/2019				
				IOPESE	2021/11	01/2022				
				ORSE	2022/01	03/2022				
				SBC	2022/02 - São Luís	02/2022				
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021				
				SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020				
				SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022				
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	Serviços Preliminares	19.746,86	50,00%	50,00%					100,00% '1	
			9.873,43	9.873,43					19.746,86	
2	Poço Tubular	1.556.022,15	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00% '1	
			389.005,54	389.005,54	389.005,54	389.005,53			1.556.022,15	
3	Unidade de bombeamento	18.995,75				30,00%	35,00%		100,00% '1	
						5.698,73	6.648,51	6.648,51	18.995,75	
4	Abrigo de equipamentos	10.331,70			15,00%	35,00%	35,00%		100,00% '1	
					1.549,76	3.616,10	3.616,10	1.549,74	10.331,70	
5	Casa de Comando	16.966,30		15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	100,00% '1	
				2.544,95	2.544,95	4.241,58	4.241,58	3.393,24	16.966,30	
6	Cerca de proteção - 5 unidades	12.786,00			5,00%	35,00%	45,00%		100,00% '1	
					639,30	4.475,10	5.753,70	1.917,90	12.786,00	
7	Instalação de RDR e Substação de energia - transformador	30.487,02				30,00%	40,00%	30,00%	100,00% '1	
						9.146,11	12.194,81	9.146,10	30.487,02	
8	Adutora de água	575,70			10,00%	10,00%	40,00%	40,00%	100,00% '1	
					57,57	57,57	230,28	230,28	575,70	



(98) 98554-6888
 (98) 98167-7291
 BXP@EMPREENHIMENTOS.COM



			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
9	RESERVATÓRIO	57.652,67	11.530,53	11.530,53	11.530,53	11.530,53	11.530,53	11.530,53	11.530,55	57.652,67
10	Distribuição de água	246.275,00						147.765,00	98.510,00	246.275,00
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BID)	641.576,61	20,25%	20,58%	21,72%	21,72%	21,72%	9,75%	6,74%	100,00' %
		2.611.415,76	129.919,26	134.474,46	132.036,47	139.350,44	139.350,44	62.553,72	43.242,26	641.576,61
			528.798,23	547.428,91	537.364,12	567.121,69	567.121,69	254.534,23	176.168,58	2.611.415,76
			528.798,23	1.076.227,14	1.613.591,26	2.180.712,95	2.180.712,95	2.435.247,18	2.611.415,76	2.611.415,76

[Handwritten signature]

José Otávio Teixeira
 Engenheiro Civil
 CPF: 068.286.053-20
 CREA: 1110096141-0

João Alberto Martins de Araújo
 CPF nº 601.449.253-46
 Procurador

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDENTOS42@GMAIL.COM

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)	DATA : 10/03/2022	L.S. Hora: 0,00%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 001/2022	BDI : 32,57%	L.S. Mês: 77,55%
	LOCAL:	Município de Coelho Neto-MA	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura de Coelho Neto-MA	CAEMA	2019/12
	PROPONENTE:	BX EMPREENDIMENTOS TRANSPORTES E SERVIÇOS	SP OBRAS	185 COM DESONERAÇÃO
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	REF.
		IOPEB	2021/11	12/2019
		ORSE	2022/01	03/2022
		SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
	TOTAL	7,31

Benefício		
S+G	Seguro + Garantia	0,49
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,23

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 32,57%

 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

João Alberto Martins de Araújo
CPF nº 601.449.253-46
Procurador

José Orlando Teixeira
Engenheiro Civil
CPF: 080.286.053-20
CREA: 110096141-0



(98) 98554-6888

(98) 98167-7291

BXEMPRESIDENTOS42@GMAIL.COM

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)	DATA : 10/03/2022	L.S. Hora: 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 001/2022	BDI : 32,57%	L.S. Mes: 77,55%	
	LOCAL:	Município de Coelho Neto-MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura de Coelho Neto-MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	PROPONENTE:	BX EMPREENDIMENTOS TRANSPORTES E SERVIÇOS	SP OBRAS	185 COM DESONERAÇÃO	03/2022
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	11/2019	
		IOPEs	2021/11	01/2022	
		ORSE	2022/01	03/2022	
		SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
I	GRUPO I		
1	INSS	0,00	20,00
2	SESI	0,00	1,50
3	SENAI	0,00	1,00
4	INCRA	0,00	0,20
9	SEBRAE	0,00	0,60
5	Salário Educação	0,00	2,50
6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00	0,00
7	FGTS	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	25,80
II	GRUPO II		
1	Férias	0,00	17,77
2	Aviso Prévio	0,00	1,04
3	Auxílio Enfermidade	0,00	0,27
4	13º Salário	0,00	12,65
5	LICENÇA PATERNIDADE	0,00	0,28
6	AUSÊNCIAS ABONADAS/LEGALMENTE	0,00	0,84
	TOTAL	0,00	32,85
III	GRUPO III		
1	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,00	5,61
2	INDENIZAÇÃO ADICIONAL (LEI 7.238/84)	0,00	1,05
	TOTAL	0,00	6,66
IV	GRUPO IV		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	0,00	12,24
	TOTAL	0,00	12,24

Horista = 0,00%
Mensalista = 77,55%

I + II + III + IV

João Alberto Martins de Araújo
CPF nº 601.449.253-46
Procurador

José Orlando Teixeira
Engenheiro Civil
CPF: 080.286.053-20
CREA: 110096141-0

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. _____

À PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO / MA
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO/CPL
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - CPL
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
ABERTURA DIA 11/03/2022, ÀS 8:00 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS



COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA - C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86
Rua Santo Antonio S/Nº - Bairro Santo Antonio dos Oliveiras - Trezidela do Vale-MA
E-mail:costanetocnc@hotmail.com.Cel:(99)81940000



COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. _____

SUMÁRIO

- 01 – Proposta de Preços – Resumo.
- 02 – Planilha Orçamentária.
- 03 – Composição de Custos Unitários
- 04 – Cronograma Físico-Financeiro.
- 05 – Curva ABC
- 06 – Encargos Sociais
- 07 – Composição de BDI.



COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.**PROPOSTA DE PREÇOS
RESUMO**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO / MA
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO/CPL
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - CPL
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
ABERTURA DIA 11/03/2022, ÀS 8:00 HORAS

Prezados Senhores,

Tendo examinado minuciosamente as normas específicas da Concorrência Pública n.º 001/2022, cujo objeto é o REGISTRO DE PREÇOS para **Contratação de empresa especializada em engenharia, para execução de Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)**– MA., de acordo com as condições, especificações e quantitativos do Termo de Referência, ANEXO I, e após tomar conhecimento de todas as condições lá estabelecidas, passamos a formular a seguinte proposta:

1. Valor Total da Proposta **R\$ 2.933.843,25 (Dois milhões, novecentos e trinta e três mil, oitocentos e quarenta e três reais e vinte e cinco centavos).**
2. Declaro que nos preços indicados na planilha de preços, anexas, estão incluídos todos os custos, benefícios, encargos, tributos e demais contribuições pertinentes.
3. Declaramos para os devidos fins, que concordamos com todos os termos descritos no edital e seus anexos, e que temos pleno e total conhecimento do edital e anexos deste procedimento licitatório.
4. Declaro conhecer a legislação de regência desta licitação e que os serviços serão prestados de acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, que conhecemos e aceitamos em todos os seus termos.
5. O prazo de validade desta proposta é de 60(sessenta), dias, contados da data de abertura, conforme previsto no Edital da Concorrência Pública n.º 001/2022.
6. O prazo de prestação dos serviços será conforme previsto no Termo de Referência, ANEXO I.
7. Informamos, desde já, que, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, os pagamentos deverão ser creditados à CONTA CORRENTE N.º. 7188-9, AGÊNCIA N.º. 0242-9, BANCO DO BRASIL, em nome de COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.
8. Informamos que o Representante que assinará a Ata de Registro de Preços e o(s) futuro(s) Contrato(s), será o Sr. Wellington de Sousa Costa, Portador do RG, sob o n.º. 20926202002-0, GEJSPC-MA, e CPF n.º 225.212.323-00, com residência na Rua Santo Antônio s/n, Bairro Santo Antônio dos Oliveiras, Trizidela do Vale/MA

Trizidela do Vale/MA, 11 de março de 2022.



COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.
Wellington de Sousa Costa
CPF nº 225.212.323-00
Sócio-Administrador




COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA
 ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CPL
 ABERTURA: 11/03/2022 ÀS 08:00 HORAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)

Município: Zona rural/Coelho Neto-MA.

Leis Sociais: 89,05%

Referência: SINAPI (Out 2021)//SEINFRA (027) - com desoneração

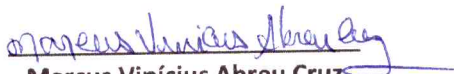
BDI: 32,57%

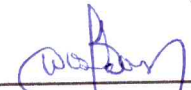
RESUMO GERAL DE TODOS OS SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	V.TOTAL S/BDI(R\$)
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.		
1.0	Serviços Preliminares	33.420,29
2.0	Poço Tubular	1.675.865,25
3.0	Unidade de bombeamento	20.113,15
4.0	Abrigo de equipamentos	10.180,70
5.0	Casa de Comando	15.300,75
6.0	Cerca de proteção - 5 unidades	14.688,64
7.0	Instalação de RDR e Substação de energia - transformador	43.647,73
8.0	Adutora de água	715,50
9.0	Reservatório	76.745,15
10.0	Distribuição de água	322.375,00
(A) Total sem BDI incluso =		R\$ 2.213.052,16
(B) Total do BDI (32,57%)=		R\$ 720.791,09
(C=A+B) Total com BDI incluso =		R\$ 2.933.843,25

Importa a presente Planilha Orçamentária em R\$ 2.933.843,25 (Dois milhões, novecentos e trinta e três mil, oitocentos e quarenta e três reais e vinte e cinco centavos)

Trizidela do Vale(MA), 11 de março de 2022


Marcus Vinícius Abreu Cruz
 Engº Civil - CREA 1614616361


Wellington de Sousa Costa
 CPF nº 225.212.323-00
 C.I: nº 20926202002-0, GEJSPC-MA

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA
 ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CPL
 ABERTURA: 11/03/2022 ÀS 08:00 HORAS

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.
 Município: Zona rural/Coelho Neto-MA.

Leis Sociais: 89,05%
 BDI: 32,57%

Referência: SINAPI (Out 2021)//SEINFRA (027) /ORSE/CAEMA- com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	C. UNIT.S/BDI	TOTAL S/BDI(R\$)
1.0	Serviços Preliminares					33.420,29
1.1	Placa de obra padrão - tipo bainer	m ²	12,00	C4541/SEINFRA	348,79	4.185,49
1.2	Administração Local - Engenheiro Civil residente, no total de 2hrs diárias, durante 6 meses	h	300,00	90777/SINAPI	80,56	24.168,00
1.3	Mobilização e desmobilização	un	2,00	CPU - ANEXO	2.533,40	5.066,80
2.0	Poço Tubular					1.675.865,25
2.1	Poço Tubular totalmente revestido - 150 metros	un	15,00	CPU - ANEXO	111.724,35	1.675.865,25
3.0	Unidade de bombeamento					20.113,15
3.1	Unidade de bombeamento: Pot. ate 5 cv monofásica	un	5,00	CPU - ANEXO	4.022,63	20.113,15
4.0	Abrigo de equipamentos					10.180,70
4.1	Quadro de comando para ate 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv. trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	5,00	07826/ORSE	2.036,14	10.180,70
5.0	Casa de Comando					15.300,75
5.1	Construção de casa de abrigo do quadro de comando dimensão (1,0x1,0)m	un	5,00	CPU - ANEXO	3.060,15	15.300,75
6.0	Cerca de proteção - 5 unidades					14.688,64
6.1	Limpeza do terreno - com raspagem superficial	m ²	200,00	98524/SINAPI	2,11	422,00
6.2	Escavação manual em terra compacta	m ³	4,91	90099/SINAPI	9,53	46,79
6.3	Cerca com estacas de concreto com 10 fios p/ proteção do sistema	und	5,00	CPU - ANEXO	844,83	4.224,15
6.4	Portão de ferro 3,00 x 2,00 m	m ²	30,00	68054/SINAPI	177,59	5.327,70
6.5	Pintura a oleo, 2 demaos	m ²	300,00	C1279/SEINFRA	15,56	4.668,00
7.0	Instalação de RDR e Substação de energia - transformador					43.647,73
7.1	Instalação de RDR monofásico de 7,97 KV - alta	km	0,10	CPU - ANEXO	18.902,81	1.890,28
7.2	Instalação de subestação aéreo de 15 KVA / 13.800-440/220V com quadro de medição e proteção geral*	un	5,00	CPU - ANEXO	8.351,49	41.757,45
8.0	Adutora de água					715,50
8.1	Fornec. e assent. de tubos e conexões em PVC PBA CL. 12 DN 50 mm para adução;	m	30,00	89509/SINAPI	23,85	715,50
9.0	Reservatório					76.745,15
9.1	Reservatório cap. 10 m ³ com 8,0m de elevação	un	5,00	CPU - ANEXO	14.761,27	73.806,35
9.2	Transporte em caminhão cap. 20,0 ton.	km	368,90	CPU - ANEXO	3,00	1.106,70
9.3	Calçada e= 8,0 cm	m ²	30,00	CPU - ANEXO	61,07	1.832,10
10.0	Distribuição de água					322.375,00

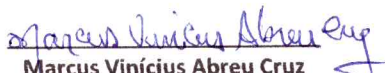
COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. – C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86, Insc. Estadual: 12167070-8
 Rua Santo Antonio S/Nº – Bairro Santo Antonio dos Oliveiras – Trezidela do Vale-MA
 E-mail: costanetocnc@hotmail.com – Telefone: (99) 98194-0000/98115-9529

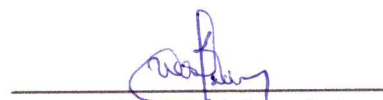
COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

10.1	Fornec. e assent. de tubos e conexões em PVC PBA CL. 12 DN 50 mm para rede de distribuição; (média de 2,00Km por localidade, no total de 05und)	m	10000,00	89509/SINAPI	23,85	238.500,00
10.2	Ligações domiciliares DN 20mm (média de 50 casas por localidade, com uma extensão de 50m por residência)	m	12500,00	89401/SINAPI	6,71	83.875,00
(A) Total sem BDI incluso =						2.213.052,16
(B) Total do BDI =						720.791,09
(C=A+B) Total com BDI incluso =						2.933.843,25

Importa a presente Planilha Orçamentária em R\$ 2.933.843,25 (Dois milhões, novecentos e trinta e três mil, oitocentos e quarenta e três reais e vinte e cinco centavos)

Trizidela do Vale(MA), 11 de março de 2022


Marcus Vinícius Abreu Cruz
 Eng° Civil - CREA 1614616361


Wellington de Sousa Costa
 CPF nº 225.212.323-00
 C.I.: nº 20926202002-0, GEJSPC-MA

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

PROPOSTANTE: P PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CPL

ABERTURA: 11/03/2022 ÀS 08:00 HORAS

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

Referência: SINAPI (Out 2021)/SEINFRA (027) /ORSE/CAEMA- com desoneração

B.D.I.: 33%

Leis Sociais: 32,57%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.1	C4541 SEINFRA	m²	1,000000	348,79	348,79
Composição Auxiliar	12543 SEINFRA	PLACA DE OBRA PADRÃO, TIPO BANER	h	3,00	15,55	46,65
Composição Auxiliar	12391 SEINFRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	20,77	62,31
Composição Auxiliar	11530 SEINFRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	20,77	62,31
Composição Auxiliar	C830 SEINFRA	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m ³	0,012500	525,88	6,57
Insumo da Composição	12170 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m	1,500000	49,25	73,88
Insumo da Composição	18395 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	m ²	1,000000	87,53	87,53
Insumo da Composição	11945 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	und	0,170000	31,60	5,37
Insumo da Composição	10871 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	und	0,170000	24,53	4,17
		COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"				
				Valor sem BDI =>		348,79
				Valor com BDI =>		462,39
Composição	1.2	COMP. PRÓPRIA	Und	1,000000	80,56	80,56
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	h	1,000000	80,56	80,56
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Valor sem BDI =>		80,56
				Valor com BDI =>		106,80
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. - C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86, Insc. Estadual: 12.167070-8

Rua Santo Antonio S/Nº - Bairro Santo Antonio dos Oliveiras - Trezidela do Vale-MA

E-mail: costanetocnc@hotmail.com - Telefone: (99) 98194-0000/98115-9529

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

Composição	1.3	COMP. Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE (DMT 368,90KM)	UND	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.3.1	Código Banco Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE	UND	1,000000	1.266,70	1.266,70
Composição Auxiliar	1.3.1.1	3464 ORSE	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK (MIN.=100KM) - DISTÂNCIA DE SÃO LUIS P/ COELNO NETO-MA	km	368,900000	3,00	1.106,70
Insumo da Composição	1.3.1.2	PESQ. MERCADO	VALOR MÉDIO PASSAGENS TERRESTRES	und	2,000000	80,00	160,00
					Valor Mobilização sem BDI =>		1.266,70
Composição	1.3.2	Código Banco Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE	UND	1,000000	1.266,70	1.266,70
Composição Auxiliar	1.3.2.1	3464 ORSE	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK (MIN.=100KM) - DISTÂNCIA DE SÃO LUIS P/ COELNO NETO-MA	km	368,900000	3,00	1.106,70
Insumo da Composição	1.3.2.2	PESQ. MERCADO	VALOR MÉDIO PASSAGENS TERRESTRES	und	2,000000	80,00	160,00
					Valor Desmobilização sem BDI =>		1.266,70
					Valor Total sem BDI =>		2.533,40
					Valor Total com BDI =>		3.358,53
Composição	2.0	Código Banco COMP. Próprio	POÇO TUBULAR - NO SEDIMENTO TOTALMENTE REVESTIDO - ATE 150 METROS	UND	1,000000	111.724,35	#####
Composição Auxiliar	2.1	PESQ. MERCADO	LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE TANQUES E CANALETAS DE LAMA	und	1,000000	4.867,88	4.867,88
Composição Auxiliar	2.2	6224 ORSE	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M	m	150,000000	204,35	30.652,50
Composição Auxiliar	2.3	06257 ORSE	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO STAND DN 154MM(TUBO 2M)	m	100,000000	122,53	12.253,00
Composição Auxiliar	2.4	06296 ORSE	PRÉ-FILTRO COMUM - CASALHO DE QUARTZO ARREDONDADO	m³	30,500000	1.211,45	36.949,23
Composição Auxiliar	2.5	249022/ EMBASA	CIMENTAÇÃO ANELAR PROFUNDA - POÇOS 150M < 250M - (VEDAÇÃO DE AQUIFERO)	m³	2,180000	2.133,59	4.651,23
Composição Auxiliar	2.6	01,28.480 CPOS	PERFILAGEM ELÉTRICA DE POÇO PROFUNDO	m	150,000000	116,42	17.463,00
Composição Auxiliar	2.7	11682/00 SINAPI	APLICAÇÃO DE HEXA-T COM SONDA ROTATIVA EM POÇOS ATÉ 250M	und	1,000000	1.457,40	1.457,40
Composição Auxiliar	2.8	06311 ORSE	TESTE DE VAZÃO	h	12,000000	198,79	2.385,48
Composição Auxiliar	2.9	06097 ORSE	DESINFECÇÃO	m³	5,000000	105,98	529,90
Composição Auxiliar	2.10	E200330002 CAEMA	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA /BACTERIOLOGICA	und	1,000000	514,73	514,73
					Valor sem BDI =>		111.724,35
					Valor com BDI =>		148.112,97

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. - C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86, Insc. Estadual: 12167070-8
 Rua Santo Antonio S/Nº - Bairro Santo Antonio dos Oliveiras - Trezidela do Vale-MA
 E-mail: costanetocnc@hotmail.com - Telefone: (99) 98194-0000/98115-9529

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

Composição	Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.0	3.0	COMP. Próprio	UNIDADE DE BOMBAMENTO - ATÉ 5CV MONOFÁSICA	UND	1,000000	4.022,63	4.022,63
3.1	3.1	07868/00 CAEMA	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE BOMBAMENTO BOMBAMENTO	und	1,000000	4.022,63	4.022,63
					Valor sem BDI =>		4.022,63
					Valor com BDI =>		5.332,80
<hr/>							
4.0	4.0	COMP. Próprio	ABRIGO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,000000	2.036,14	2.036,14
4.1	4.1	7826 ORSE	QUADRO DE COMANDO PARA ATÉ 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTADORA	und	1,000000	2.036,14	2.036,14
					Valor sem BDI =>		2.036,14
					Valor com BDI =>		2.699,31
<hr/>							
5.0	5.0	COMP. Próprio	CASA DE COMANDO (CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO COM DE 1,0 x 1,0 m)	UND	1,000000	3.060,15	3.060,15
5.1	5.1.1	98059 SINAPI	Serviços preliminares LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m²	1,690000	40,15	67,85
5.2	5.2.1	93358 SINAPI	Fundação ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA COMPACTA	m³	1,040000	46,71	48,58
5.2.2	5.2.2	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,920000	380,86	350,39
5.2.3	5.2.3	98995 SINAPI	REATERRO APOIADO MANUAL COM SOQUETE, INCLUSIVE EMPRÉSTIMO	m³	1,040000	28,31	29,44
5.2.4	5.2.4	C0056 SEINFRA	BALDRAME DE TIJOLO COMUM, 0,20 X 0,30 M	m³	0,280000	491,83	137,71
5.3	5.3.1	87511 SINAPI	Elevação ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	11,410000	67,45	806,99
5.3.2	5.3.2	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	0,250000	148,54	37,39
5.4	5.4.1	94970 SINAPI	Pavimentação CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), ESPESSURA 5,0 CM	m²	0,050000	208,41	10,42
5.4.2	5.4.2	98681 SINAPI	PISO CIMENTADO LISO, E= 1,5 CM	m²	1,000000	22,25	22,25

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. - C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86, Insc. Estadual: 12167070-8

Rua Santo Antonio S/Nº - Bairro Santo Antonio dos Oliveiras - Trezidela do Vale-MA

E-mail: costanetocnc@hotmail.com - Telefone: (99) 98194-0000/98115-9529

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

Composição Auxiliar	5.4.3	98682 SINAPI	CALÇADA CIMENTADA L= 50 CM	m ²	3,400000	28,57	97,14
Composição Auxiliar	5.4.4	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	m	0,030000	48,60	1,46
Composição Auxiliar	5.5	87878 SINAPI	Cobertura	m ²	2,560000	118,93	304,46
Composição Auxiliar	5.55.1		PLACA DE CONCRETO ARMADO E= 5,0 CM	m ²			304,46
Composição Auxiliar	5.6	87878 SINAPI	Revestimento	m ²	23,820000	3,02	754,14
Composição Auxiliar	5.6.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m ²	23,820000	28,64	682,20
Composição Auxiliar	5.6.2	C3124 SEINFRA	REBOCO	m ²			682,20
Insumo da Composição	58.7	100701 SINAPI	Esquadrias	m ²	1,260000	502,41	633,04
Composição Auxiliar	5.7.1		PORTA DE FERRO DE ABRIR COM GUARNIÇÕES	m ²			633,04
Composição Auxiliar	4.7		Esquadrias	m ²	23,820000	5,75	224,69
Composição Auxiliar	5		PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS	m ²	5,120000	11,89	136,97
Composição Auxiliar	5.7.2		PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS	m ²	2,520000	10,65	60,88
Composição Auxiliar	5.7.3		PINTURA A ÓLEO	m ²			26,84
			Valor sem BDI =>				3.060,15
			Valor com BDI =>				4.056,84

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.0	COMP. Próprio	CERCA DE PROTEÇÃO - 5 UNIDADES				
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	98524 SINAPI	Limpeza do terreno - com raspagem superficial	m ²	1,000000	2,11	2,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,160820	13,12	2,11
		Valor sem BDI =>				2,11
		Valor com BDI =>				2,80

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2	90099 SINAPI	Escavação manual em terra compacta	m ³	1,000000	9,53	9,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,726370	13,12	9,53
		Valor sem BDI =>				9,53
		Valor com BDI =>				12,63

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3	COMP. Próprio	Cerca com estacas de concreto com 10 fios p/ proteção do sistema	m ³	1,000000	844,83	844,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	13,12	13,12

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. - C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86, Insc. Estadual: 12167070-8

Rua Santo Antonio S/Nº - Bairro Santo Antonio dos Oliveiras - Trezidela do Vale-MA

E-mail: costanetocnc@hotmail.com - Telefone: (99) 98194-0000/98115-9529


COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

Composição Auxiliar	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	h	0,200000	19,93	3,99
Insumo da Composição	C3284 SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,00 X 0,10 X 0,10 M) P/ CERCAS	m²	16,000000	31,75	508,00
Insumo da Composição	4816128 SICRO	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADADE 15 CM - AREA EXTRAIDA E BRITA PRODUZIDA (H=2,00M)	und	4,000000	28,07	112,28
Insumo da Composição	339 SINAPI	ARAME FARPADO	m	200,000000	0,95	190,00
Insumo da Composição	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO Nº 18	Kg	2,000000	8,72	17,44
		Valor sem BDI =>				844,83
		Valor com BDI =>				1.119,99

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4	68054/ SINAPI	Portão de ferro 3,00 x 2,00 m	UN	1,000000	177,59	177,59
Insumo da Composição	SINAPI	PORTÃO DE FERRO 3,00 X 2,00 M	m	1,000000	177,59	177,59
		Valor sem BDI =>				177,59
		Valor com BDI =>				235,43

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.5	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,000000	15,56	15,56
Composição Auxiliar	12395 SEINFRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	20,77	3,12
Composição Auxiliar	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	16,77	3,35
Insumo da Composição	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,030000	17,19	0,52
Insumo da Composição	7288 SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,254900	20,99	5,35
Insumo da Composição	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,300000	1,69	0,51
Insumo da Composição	12293 SEINFRA	ZARCÃO	L	0,120000	22,58	2,71
		Valor sem BDI =>				15,56
		Valor com BDI =>				20,63

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.0	COMP. Próprio	INSTALAÇÃO DE RDR E SUBSTACÃO DE ENERGIA - TRANSFORMADOR				
7.1	C1279 SEINFRA	Instalação de RDR monofásico de 7,97 KV - alta	km	1,000000	18.902,81	18.902,81
Composição Auxiliar	242 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60,000000	18,55	1.113,00
Composição Auxiliar	2438 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60,000000	24,56	1.473,60



 COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. – C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86, Inc. Estadual: 12167070-8
 Rua Santo Antonio S/Nº – Bairro Santo Antonio dos Oliveiras – Trezidela do Vale-MA
 E-mail: costanetocnc@hotmail.com – Telefone: (99) 98194-0000/98115-9529

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

Composição	Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	7.2	2436 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60,000000	26,41	1.584,60
Insumo da Composição		18150 SEINFRA	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	und	1,000000	14.731,61	14.731,61
					Valor sem BDI =>		18.902,81
					Valor com BDI =>		25.059,46
Composição Auxiliar		242 SINAPI	Instalação de subestação aérea de 15 KVA / 13.800-440/220V com quadro de medição e proteção geral*	und	1,000000	8.351,49	8.351,49
Composição Auxiliar		2438 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	22,000000	18,55	408,10
Composição Auxiliar		2436 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	22,000000	24,56	540,32
Composição Auxiliar		00323 ORSE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	22,000000	26,41	581,02
Insumo da Composição		04193 ORSE	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE ESTRUTURA	und	1,000000	4.677,08	4.677,08
			ESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO ÁREA PADRÃO ENERGISA, FORNECIMENTO	und	1,000000	2.144,97	2.144,97
					Valor sem BDI =>		8.351,49
					Valor com BDI =>		11.071,57

Composição	Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	8.0	COMP. SINAPI	ADUTORA DE ÁGUA	Und			
Composição Auxiliar	8.1	89509 SINAPI	Fornc. e assent. de tubos e conexões em PVC PBA CL. 12 DN 50 mm para adução	m²	1,000000	23,85	23,85
Insumo da Composição		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	h	0,210000	12,69	2,66
Insumo da Composição		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,210000	16,83	3,53
Insumo da Composição		122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	und	0,012800	53,86	0,69
Insumo da Composição		20068 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	m	1,040000	15,12	15,72
Insumo da Composição		20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	und	0,019300	61,02	1,18
Insumo da Composição		38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	und	0,037000	1,86	0,07
					Valor sem BDI =>		23,85
					Valor com BDI =>		31,62

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.0	COMP. Próprio	RESERVATÓRIO				


 COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. – C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86, Ins. Estadual: 12167070-8
 Rua Santo Antonio 5/Nº – Bairro Santo Antonio dos Oliveiras – Trezidela do Vale-MA
 E-mail: costanetocnc@hotmail.com – Telefone: (99) 98194-0000/98115-9529

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

Composição	Item	Código Banco COMP.	Próprio	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	9.1	88316	SINAPI	Reservatório cap. 10 m³ com 8,0m de elevação	km	1,000000	14,761,27	14,761,27
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,000000	13,12	78,72
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000000	17,44	34,88
Composição Auxiliar		3356	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,000000	16,83	100,98
Insumo da Composição		1432	ORSE	GUINCHO TIPO MUNK CAP. 5,0 T SOBRE CARROCERIA DE CAMINHÃO	h	2,000000	47,90	95,80
Insumo da Composição		10971	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	und	1,000000	5,147,68	5,147,68
Insumo da Composição		83	SINAPI	BASE PRÉ MOLDADA ALT. 8,0 M + FUNDAÇÃO	und	1,000000	6,512,34	6,512,34
Insumo da Composição		9871	SINAPI	ADAPTADOR / FLANGE DN 75 MM	und	4,000000	195,08	780,32
Insumo da Composição		PESQ. MERCADO		TUBO PVC SOLD. DN 75 MM	und	26,000000	43,91	1,141,66
Insumo da Composição		3511	SINAPI	REGISTRO PVC SOLD. DN 75 MM	und	2,000000	57,10	114,20
Insumo da Composição		7144	SINAPI	JOELHO PVC SOLD. DN 75 MM	und	6,000000	102,15	612,90
Insumo da Composição		119	SINAPI	TÊ DE PVC SOLD. DN 75 MM	und	1,000000	67,29	67,29
Insumo da Composição		20032	SINAPI	ADESIVO PVC 75G	und	1,000000	6,30	6,30
Insumo da Composição				REDUÇÃO DE PVC DN 75 X 50 MM	und	1,000000	68,20	68,20
				Valor sem BDI =>			14,761,27	14,761,27
				Valor com BDI =>			19,569,02	19,569,02
Composição	9.2	C-1279	SEINFRA	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar		3464	ORSE	TRANSPORTE EM CAMINHÃO CAP. 20,0 TON.	und	1,000000	3,00	3,00
				TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK (MIN.=100KM) - DISTÂNCIA DE SÃO LUIS P/ COELNO NETO-MA	km	1,000000	3,00	3,00
				Valor sem BDI =>			3,00	3,00
				Valor com BDI =>			3,98	3,98
Composição	9.3	COMP.	Próprio	Calçada e= 8,0 cm	km	1,000000	61,07	61,07
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500000	13,12	19,68
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500000	17,44	8,72
Insumo da Composição		4718 e 4721	SINAPI	BRITA 1 E 2	m³	0,070000	125,70	8,80
Insumo da Composição		1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMUM	Kg	20,000000	0,59	11,80
Insumo da Composição		370	SINAPI	AREIA MÉDIA	m³	0,040000	47,25	1,89
Insumo da Composição		24015	IOPES	IMPERMEABILIZANTE	Kg	1,600000	6,36	10,18
				Valor sem BDI =>			61,07	61,07
				Valor com BDI =>			80,96	80,96

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. - C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86, Insc. Estadual: 12167070-8

Rua Santo Antonio S/Nº - Bairro Santo Antonio dos Oliveiras - Trezidela do Vale-MA

E-mail: costanetocnc@hotmail.com - Telefone: (99) 98194-0000/98115-9529

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				
Item	COMP. SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10,1	89509 SINAPI	Fornec. e assent. de tubos e conexões em PVC PBA CL. 12 DN 50 mm para rede de distribuição; (média de 2,00Km por localidade, no total de 05und) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	M	1,000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,210000	12,69	2,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	h	0,210000	16,83	3,53
Insumo da Composição	122 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	und	0,012800	53,86	0,69
Insumo da Composição	20068 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	m	1,040000	15,12	15,72
Insumo da Composição	20083 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	und	0,019300	61,02	1,18
Insumo da Composição	38383 SINAPI		und	0,037000	1,86	0,07
		Valor sem BDI =>				23,85
		Valor com BDI =>				31,62
Composição	10,2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89401 SINAPI	Ligações domiciliares DN 20mm (média de 50 casas por localidade, com uma extensão de 50m por residência)	M	1,000000	6,71	6,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	h	0,097000	12,69	1,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,097000	16,83	1,63
Composição Auxiliar	9867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	3,57	3,79
Composição Auxiliar	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	und	0,032000	1,86	0,06
		Valor sem BDI =>				6,71
		Valor com BDI =>				8,90

Trizidela do Vale(MA), 11 de março de 2022

Marcus Vinicius Abreu Cruz
 Marcus Vinicius Abreu Cruz
 Eng° Civil - CREA 1614616361

Wellington de Sousa Costa
 Wellington de Sousa Costa
 CPF nº 225.212.323-00
 C.I: nº 20926202002-0, GEISPC-MA
 Sócio administrador

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. – C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86, Insc. Estadual: 12167070-8
 Rua Santo Antonio S/Nº – Bairro Santo Antonio dos Oliveiras – Trizidela do Vale-MA
 E-mail: costanetocnc@hotmail.com – Telefone: (99) 98194-0000/98115-9529

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CPL

ABERTURA: 11/03/2022 ÀS 08:00 HORAS

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

Município: Zona rural/Coelho Neto-MA.

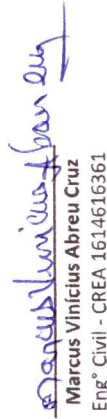
Referência: SINAPI (Out 2021)/SEINFRA (027)/ORSE/CAEMA- com desoneração

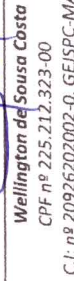
Leis Sociais: 89,05%

BDI: 32,57%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	prazo em dias										VALOR (R\$)	PESO (%)	
		30	60	90	120	150	180	180	180	180	180			
1.0	Serviços Preliminares	16.710,15 50%	16.710,15 50%										33.420,29	1,51%
2.0	Poço Tubular	418.966,31 25%	418.966,31 25%	418.966,31 25%	418.966,31 25%	418.966,31 25%	418.966,31 25%	418.966,31 25%	418.966,31 25%	418.966,31 25%	418.966,31 25%	418.966,31 25%	1.675.865,25	75,73%
3.0	Unidade de bombeamento				6.033,95 30%	7.039,60 35%	7.039,60 35%	7.039,60 35%	7.039,60 35%	7.039,60 35%	7.039,60 35%	7.039,60 35%	20.113,15	0,91%
4.0	Abrigo de equipamentos			1.527,11 15%	3.563,25 35%	3.563,25 35%	3.563,25 35%	3.563,25 35%	3.563,25 35%	3.563,25 35%	3.563,25 35%	3.563,25 35%	10.180,70	0,46%
5.0	Casa de Comando		2.295,11 15%	2.295,11 15%	3.825,19 25%	3.825,19 25%	3.825,19 25%	3.825,19 25%	3.825,19 25%	3.825,19 25%	3.825,19 25%	3.825,19 25%	15.300,75	0,69%
6.0	Cerca de proteção - 5 unidades		734,43 15%	734,43 15%	5.141,02 35%	5.141,02 35%	5.141,02 35%	5.141,02 35%	5.141,02 35%	5.141,02 35%	5.141,02 35%	5.141,02 35%	14.688,64	0,66%
7.0	Instalação de RDR e Substação de energia - transformador				13.094,32 30%	17.459,09 40%	17.459,09 40%	17.459,09 40%	17.459,09 40%	17.459,09 40%	17.459,09 40%	17.459,09 40%	43.647,73	1,97%
8.0	Adutora de água			71,55 10%	286,20 40%	286,20 40%	286,20 40%	286,20 40%	286,20 40%	286,20 40%	286,20 40%	286,20 40%	715,50	0,03%
9.0	Reservatório		15.349,03 20%	15.349,03 20%	15.349,03 20%	15.349,03 20%	15.349,03 20%	15.349,03 20%	15.349,03 20%	15.349,03 20%	15.349,03 20%	15.349,03 20%	76.745,15	3,47%
10.0	Distribuição de água					193.425,00 60%	128.950,00 40%	128.950,00 40%	128.950,00 40%	128.950,00 40%	128.950,00 40%	128.950,00 40%	322.375,00	14,57%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+19) =		435.676,46	453.320,60	438.943,54	466.044,61	247.557,25	171.509,71	2.213.052,16	2.213.052,16	2.213.052,16	2.213.052,16	2.213.052,16	2.213.052,16	100,00%
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%BDI) =		141.899,82	147.646,52	142.963,91	151.790,73	80.629,39	55.860,71	720.791,09	720.791,09	720.791,09	720.791,09	720.791,09	720.791,09	32,57%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		577.576,28	600.967,12	581.907,45	617.835,34	328.186,64	227.370,42	2.933.843,25	2.933.843,25	2.933.843,25	2.933.843,25	2.933.843,25	2.933.843,25	132,57%

Trizideia do Vale(MA), 11 de março de 2022


 Marcus Vinicius Abreu Cruz
 Eng.º Civil - CREA 1614616361


 Wellington de Sousa Costa
 CPF nº 225.212.323-00
 C.I: nº 20926202002-0, GEJSPC-MA

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. – C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86, Insc. Estadual: 12167070-8
 Rua Santo Antonio S/Nº – Bairro Santo Antonio dos Oliveiras – Trizideia do Vale-MA
 E-mail: costanetocnc@hotmail.com – Telefone: (99) 98194-0000/98115-9529

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CPL

ABERTURA: 11/03/2022 ÀS 08:00 HORAS

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

Município: Zona rural/Coelho Neto-MA.

Referência: SINAPI (Out 2021)/SEINFRA (027)/ORSE/CAEMA- com desoneração

Letas Societas: 89,05%

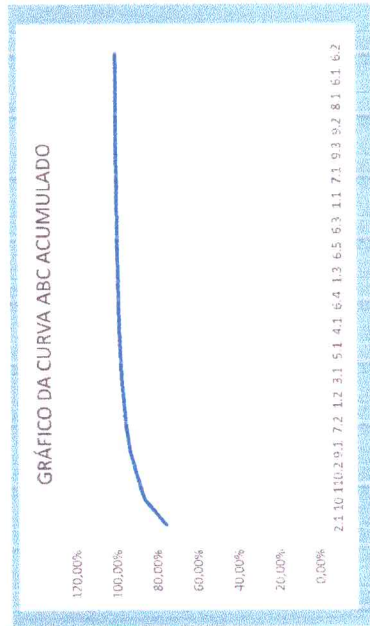
BDI: 32,57%

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	VALOR UNITS/BDI	TOTAL S/BDI(R\$)	PESO %	PESO % ACUMULADO	CL
2.1	Poço Tubular totalmente revestido - 150 metros	un	15,00	CPU - ANEXO	111.724,35	1.675.865,25	75,73%	75,73% A	A
10.1	Fornec. e assent. de tubos e conexões em PVC PBA CL, 12 DN 50 mm para rede de distribuição; (medida de 2,00Km por localidade, no total de 15und)	m	10000,00	89509/SINAPI	23,85	238.500,00	10,78%	86,503% B	B
10.2	Ligações domiciliares DN 20mm (média de 50 casas por localidade, com uma extensão de 50m por residência)	m	12500,00	89401/SINAPI	6,71	83.875,00	3,79%	90,293% C	C
9.1	Reservatório cap. 10 m³ com 8,0m de elevação	un	5,00	CPU - ANEXO	14.761,27	73.806,35	3,34%	93,628% C	C
7.2	Instalação de subestação aérea de 15 KVA / 13,80kV 440/220V com quadro de medição e proteção geral*	un	5,00	CPU - ANEXO	8.351,49	41.757,45	1,89%	95,515% C	C
1.2	Administração Local - Engenheiro Civil residente, no total de 2ms diárias, durante 6 meses	h	300,00	90777/SINAPI	80,56	24.168,00	1,09%	96,607% C	C
3.1	Unidade de bombeamento, Pot. até 5 cv monofásica	un	5,00	CPU - ANEXO	4.022,63	20.113,15	0,91%	97,516% C	C
5.1	Construção de casa de abrigo do quadro de comando dimensão (1,0x1,0)m	un	5,00	CPU - ANEXO	3.060,15	15.300,75	0,69%	98,208% C	C
4.1	Quadro de comando para até 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contadora	un	5,00	07836/ORSE	2.036,14	10.180,70	0,46%	98,668% C	C
6.4	Portão de ferro 3,00 x 2,00 m	m²	30,00	68054/SINAPI	177,59	5.327,70	0,24%	98,908% C	C
1.3	Mobilização e desmobilização	un	2,00	CPU - ANEXO	2.533,40	5.066,80	0,23%	99,137% C	C
6.5	Platforma a óleo, 2 demãos	m²	300,00	C1279/SEINFRA	15,56	4.668,00	0,21%	99,348% C	C
6.3	Cerca com estacas de concreto com 10 fios p/ proteção do sistema	und	5,00	CPU - ANEXO	844,83	4.224,15	0,19%	99,539% C	C
1.1	Placa de obra padrão - tipo balnear	m²	12,00	C4541/SEINFRA	348,79	4.185,49	0,19%	99,738% C	C
7.1	Instalação de RDR monofásico de 7,97 KV - alta	km	6,16	CPU - ANEXO	18.902,81	1.890,28	0,09%	99,814% C	C
9.3	Calçada cv= 8,0 cm	m²	30,00	CPU - ANEXO	61,07	1.832,10	0,08%	99,896% C	C
9.2	Transporte em caminhão cap. 20,0 ton.	km	368,90	CPU - ANEXO	3,00	1.106,70	0,05%	99,946% C	C
8.1	Fornec. e assent. de tubas e conexões em PVC PBA CL, 12 DN 50 mm para adução;	m	30,00	89509/SINAPI	23,85	715,50	0,03%	99,979% C	C
6.1	Limpeza do terreno - com raspagem superficial	m²	200,00	98524/SINAPI	2,11	422,00	0,02%	99,998% C	C
6.2	Escavação manual em terra compacta	m³	4,91	90099/SINAPI	9,53	46,79	0,00%	100,000% C	C

(A) Total sem BDI incluso =	2.213.052,16
(B) Total do BDI =	720.791,09
(C=A+B) Total com BDI incluso =	2.933.843,25

CLASSE	CORTE
A	80%
B	90%
C	100%



Trizidela do Vale(MA), 11 de março de 2022

Marcus Vinicius Abreu Cruz
Marcus Vinicius Abreu Cruz
 CPF nº 225.212.323-00
 C. l. nº 20926202002-0, GEISPC-MA

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. - C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86; Insc. Estadual: 12.167070-8
 Rua Santo Antonio S/Nº - Bairro Santo Antonio dos Oliveiras - Trizidela do Vale-MA
 E-mail: costanetocnc@hotmail.com - Telefone: (99) 98.194-0000/981.15-9529

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CPL

ABERTURA: 11/03/2022 ÀS 08:00 HORAS

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)

Município: Zona rural/Coelho Neto-MA.

Leis Sociais: 89,05

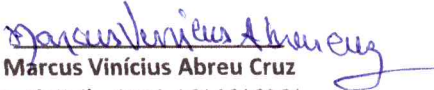
Referência: SINAPI (Out 2021)//SEINFRA (027) - com desoneração

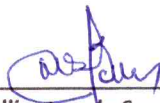
BDI SERVIÇOS: 32,57%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,50%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	37,30%
GRUPO B		
B1	FÉRIAS	17,77%
B2	AVISO PRÉVIO	1,04%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,27%
B4	13º SALÁRIO	12,65%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,28%
B6	AUSÊNCIAS ABONADAS/LEGALMENTE	0,84%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	32,85%
GRUPO C		
C1	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,61%
C2	INDENIZAÇÃO ADICIONAL (LEI 7.238/84)	1,05%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	6,66%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	12,24%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	12,24%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		89,05%

Trizidela do Vale(MA), 11 de março de 2022


Marcus Vinícius Abreu Cruz
 Engº Civil - CREA 1614616361


Wellington de Sousa Costa
 CPF nº 225.212.323-00
 C.I.: nº 20926202002-0, GEJSPC-MA
 Sócio administrador

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. – C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86, Insc. Estadual: 12167070-8

Rua Santo Antonio S/Nº – Bairro Santo Antonio dos Oliveiras – Trizidela do Vale-MA

E-mail: costanetocnc@hotmail.com – Telefone: (99) 98194-0000/98115-9529

14/15

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CPL

ABERTURA: 11/03/2022 ÀS 08:00 HORAS

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de água e perfuração de poços tubulares no Município de Coelho Neto-MA (Total de 05 sistemas completos + 10 perfurações)

Município: Zona rural/Coelho Neto-MA.

Leis Sociais: 89,05

Referência: SINAPI (Out 2021)//SEINFRA (027) - com desoneração

BDI SERVIÇOS: 32,57%

COMPOSIÇÃO DO BDI			
1.0	CUSTOS INDIRETOS		6,81%
1.1	Administração Central	AC	4,93%
1.2	Seguros e Garantias	S	0,49%
1.3	Riscos	R	1,39%
2	Despesas Financeiras	DF	0,99%
3.0	LUCRO		6,74%
3.1	Lucro	L	6,74%
	TRIBUTOS		13,15%
4.1	Pis		0,65%
4.2	Cofins		3,00%
4.3	ISSQN		5,00%
4.4	CPRB		4,50%
5	TAXA TOTAL DE BDI		32,57%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, sendo feito o cálculo do BDI da seguinte maneira:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L)) / (1-I))$$

	limite do TCU
AC → Administração Central	5,50%
S → Seguro	0,50%
R → Riscos	1,27%
G → Garantia	0,50%
DF → Despesas Financeiras	1,39%
L → Taxa de Lucro/Remuneração	8,96%
I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CPRB 2%)	cprb a partir nov/15 - 4,50%
BDI PARA OBRAS RODOVIARIAS SEM CPRB	24,23%
BDI PARA OBRAS PREDIAIS SEM CPRB	25,00%
BDI PARA OBRAS DE SANEAMENTO SEM CPRB	26,44%

Trizidela do Vale(MA), 11 de março de 2022

Marcus Vinícius Abreu Cruz
Eng° Civil - CREA 1614616361

Wellington de Sousa Costa
CPF nº 225.212.323-00
C.I: nº 20926202002-0, GEJSPC-MA
Sócio administrador

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. – C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86, Insc. Estadual: 12167070-8
Rua Santo Antonio S/Nº – Bairro Santo Antonio dos Oliveiras – Trizidela do Vale-MA
E-mail: costanetocnc@hotmail.com – Telefone: (99) 98194-0000/98115-9529

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

*Ilmo. Sr(a). Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Coelho Neto -MA.
 Concorrência nº 001/2022
 Data da realização do certame: 11 de março de 2022*

DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

Prezados senhores,

*A empresa **COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ nº. 02.772.763/0001-86, Insc. Estadual: 12367070-8, situada à Rua Santo Antonio S/Nº – Bairro Santo Antonio dos Oliveiras – Trizidela do Vale/MA, por intermédio de seu representante legal Sr. **Welligton de Sousa Costa**, portador da Carteira de Identidade nº 20926202002-0, GEJSPC-MA e do CPF nº 225.212.323-00, declara sob as penas da lei, que inexistente qualquer fato, seja suspensão ou inidoneidade, que a impeça de participar de licitações e/ou ser contratada por administração pública em quaisquer de suas esferas (Federal, Estaduais ou Municipais). Outrossim, declara serem autênticos todos os documentos apresentados.*

Declara que ficamos obrigados a comunicar, a qualquer tempo, a ocorrência de qualquer fato impeditivo de habilitação desta empresa, de participar de licitações e/ou de ser contratada por administração pública.

Declara ainda, ter ciência que “a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie”.

Trizidela do Vale, 11 de março de 2022

Welligton de Sousa Costa
 CPF nº 225.212.323-00
 C.I: nº 20926202002-0, GEJSPC-MA
 Sócio administrador

**COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. – C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86, Insc. Estadual: 12367070-8
 Rua Santo Antonio S/Nº – Bairro Santo Antonio dos Oliveiras – Trizidela do Vale-MA
 E-mail: costanetocnc@hotmail.com – Telefone: (99) 98194-0000/98115-9529/98824-8966**

Este documento foi assinado digitalmente por Welligton De Sousa Costa.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> 443 e utilize o código 8B38-AE2E-0691-D217

Este documento foi assinado digitalmente por Welligton De Sousa Costa.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> 443 e utilize o código 8B38-AE2E-0691-D217

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

*Ilmo. Sr(a). Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Coelho Neto -MA.
 Concorrência nº 001/2022
 Data da realização do certame: 11 de março de 2022*

DECLARAÇÃO DE RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE USO DA EMPRESA E DE
 DISPONIBILIDADE

Prezados senhores,

A empresa **COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ nº. 02.772.763/0001 86, Insc. Estadual: 12367070-8, situada à Rua Santo Antonio S/Nº – Bairro Santo Antonio dos Oliveiras – Trizidela do Vale/MA, por intermédio de seu representante legal Sr. **Welligton de Sousa Costa**, portador da Carteira de Identidade nº 20926202002-0, GEJSPC-MA e do CPF nº 225.212.323-00, DECLARA que possui os equipamentos;

- I. 05 conjuntos de Perfuratrizes, em perfeitas condições operacionais, com capacidade para atingir, no mínimo, as profundidades de 50 (cinquenta) metros a até 500 (quinhentos) metros;
- II. Hastes, brocas e demais equipamentos, ferramentas e acessórios de perfuração necessários para construção de poços tubulares;
- III. 4 compressores de ar com capacidade para ser utilizado na limpeza, e desenvolvimento do poço;
- IV. 5 Bomba de lama com capacidade compatível com a profundidade e os diâmetros exigidos nestas especificações;
- V. Conjuntos completo de bombeamento submerso para testes de vazão compatíveis com a produção do poço (bomba, quadro de proteção elétrica, tubulações e motor etc.);
- VI. Grupos geradores;
- VII. Medidores de nível d'água.

DECLARA ainda para fins do disposto no Edital que, caso sagre-se vencedora do certame, disponibilizará as instalações mínimas de apoio técnico e operacional a ser implementada para atender os serviços adjudicados

Trizidela do Vale, 11 de março de 2022

Welligton de Sousa Costa
 CPF nº 225.212.323-00
 C.I: nº 20926202002-0, GEJSPC-MA
 Sócio administrador

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. – C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86, Insc. Estadual: 12367070-8
Rua Santo Antonio S/Nº – Bairro Santo Antonio dos Oliveiras – Trizidela do Vale-MA
E-mail: costanetocnc@hotmail.com – Telefone: (99) 98194-0000/98115-9529/98824-8966

Este documento foi assinado digitalmente por Welligton De Sousa Costa.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaideassinaturas.com.br> e utilize o código 8B38-AE2E-0B91-D217

Este documento foi assinado digitalmente por Welligton De Sousa Costa. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaideassinaturas.com.br> e utilize o código 8B38-AE2E-0B91-D217.

COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA.

*Ilmo. Sr(a). Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Coelho Neto -MA.
 Concorrência nº 001/2022
 Data da realização do certame: 11 de março de 2022*

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL.

Prezados senhores,

A empresa **COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ nº. 02.772.763/0001 86, Insc. Estadual: 12367070-8, situada à Rua Santo Antonio S/Nº – Bairro Santo Antonio dos Oliveiras – Trizidela do Vale/MA, por intermédio de seu representante legal Sr. **Welligton de Sousa Costa**, portador da Carteira de Identidade nº 20926202002-0, GEJSPC-MA e do CPF nº 225.212.323-00, Declarar que, caso seja vencedora da licitação, executarão serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela PMCN pelos preços unitários e nos prazos constantes de sua proposta

Trizidela do Vale, 11 de março de 2022

Welligton de Sousa Costa
 CPF nº 225.212.323-00
 C.I: nº 20926202002-0, GEJSPC-MA
 Sócio administrador

**COSTA NETO CONSTRUÇÕES LTDA. – C.N.P.J.: 02.772.763/0001-86, Insc. Estadual: 12367070-8
 Rua Santo Antonio S/Nº – Bairro Santo Antonio dos Oliveiras – Trizidela do Vale-MA
 E-mail: costanetocnc@hotmail.com – Telefone: (99) 98194-0000/98115-9529/98824-8966**

Este documento foi assinado digitalmente por Welligton De Sousa Costa.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8B38-AE2E-0691-D217

Este documento foi assinado digitalmente por Welligton De Sousa Costa.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8B38-AE2E-0691-D217.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/8B38-AE2E-0691-D217> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 8B38-AE2E-0691-D217



Hash do Documento

895A82609096CF15C7EAD27E3070DF4FD73A47F3C102F38D9FEDBDD09F2A0B9C

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 10/03/2022 é(são) :

Welligton de Sousa Costa - 225.212.323-00 em 10/03/2022 22:37

UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital





**MVDC
EMPREENDEIMENTOS
LTDA**

CONCORRÊNCIA Nº 001/2022

PROCESSO Nº PR2021.01/CLHO-03354

DATA DA LICITAÇÃO: 11 DE MARÇO DE 2022

HORARIO: 08H 00MIN

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICIPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL DE 05 SISTEMAS COMPLETOS +10 PERFURAÇÕES).

CARTA PROPOSTA

A EMPRESA MVDC EMPREENDEIMENTOS LTDA- EPP, INSCRITA NO CNPJ DE Nº 26.746.084/0001-09, SEDIADA NA AV SENADOR JOSÉ SARNEY, SN, CENTRO, AXIXÁ- MA, CEP: 65.148-000, POR INTERMÉDIO DO SEU ADMINISTRADOR O SR. MARCOS VINICIUS DUTRA CARVALHO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 045858302012-7 E DO CPF DE Nº 009.457.443-07, PROPÕE A PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA, SUA PROPOSTA DE PREÇOS PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICIPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL DE 05 SISTEMAS COMPLETOS +10 PERFURAÇÕES)

1. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: MVDC EMPREENDEIMENTOS LTDA- EPP.

CNPJ: 26.746.084/0001-09

ENDEREÇO: AV SENADOR JOSÉ SARNEY, SN, CENTRO, AXIXÁ- MA, CEP: 65148-000.

E-MAIL: mvdcmpeendimentos@gmail.com

TELEFONE: (98)98578-9876, (98)98530-7009.

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 42889

CC: 25336-7

2. PREÇO GLOBAL: R\$ 3.020.509,83 (TRÊS MILHÕES E VINTE MIL E QUINHENTOS E NOVE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS).

3. A VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS.

4. PRAZO TOTAL DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

5. PAGAMENTO: DEVERÁ SER FEITO NO PRAZO DE ATÉ 30 (TRINTA) DIAS CORRIDOS, A PARTIR DA DATA DE PROTOCOLO DAS RESPECTIVAS MEDIÇÕES. PROPOSTA DE PREÇOS COM VALORES E ORÇAMENTOS:

6. Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

AXIXÁ- MA, 11 DE MARÇO DE 2022

Marcos Vinicius Dutra Carvalho

MVDC EMPREENDEIMENTOS LTDA
MARCOS VINICIUS DUTRA CARVALHO

RG: 045858302012-7

CPF: 009.457.443-047

ADMINISTRADOR

02/3'



**MVDC
EMPREENDEIMENTOS
LTDA**

CONCORRÊNCIA N° 001/2022
PROCESSO N° PR2021.01/CLHO-03354
DATA DA LICITAÇÃO: 11 DE MARÇO DE 2022
HORARIO: 08H 00MIN

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL DE 05 SISTEMAS COMPLETOS +10 PERFURAÇÕES).

**RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
(ITEM 6.4.10)**

A EMPRESA MVDC EMPREENDEIMENTOS LTDA-EPP, INSCRITA NO CNPJ DE N° 26.746.084/0001-09, SEDIADA NA AV JOSÉ SARNEY S/N, CENTRO, AXIXÁ-MA, CEP: 65.148-000, POR INTERMÉDIO DO SEU ADMINISTRADOR O SR. MARCOS VINÍCIUS DUTRA CARVALHO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N°045858302012-7 E DO CPF N°009.457.443-07, DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE DISPORÁ, POR OCASIÃO DA FUTURA CONTRATAÇÃO, DAS INSTALAÇÕES, APARELHAMENTO, RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E PESSOAL TÉCNICO CONSIDERADOS ESSENCIAIS PARA A EXECUÇÃO CONTRATUAL, A SEGUIR DISCRIMINADAS:

EQUIPE TÉCNICA:

NOME: KATIA REGINA FRADE SOUSA SANTIAGO

CARGO: ENGENHEIRA GEOLOGA

CREA N° 1106868250

NOME: MARCOS PAULO DUTRA REIS

CARGO: ENCARREGADO

CPF: 009457343-36

NOME: RODRIGO VIANA SERRÃO

CARGO: FISCAL DE OBRA

CREA N° 1119267986

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO:

- . LUVAS RASPA DE COURO
- . ÓCULOS DE **SEGURANÇA** COM PROTEÇÃO,
- . PROTETOR AURICULAR
- . ROUPA PROTETORA
- . CALÇADO DE **SEGURANÇA** ANTIDERRAPANTE E RESISTENTE AO CALOR
- . CAPACETE
- . CAPA PRA CHUVA
- . BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO
- . PROTETOR SOLAR

EQUIPAMENTOS/MAQUINAS

- . BETONEIRA
- . COELHER DE PEDREIRO
- . COMPRESSOR DE AR
- . BETONEIRA
- . MAQUITA
- . SERROTE
- . TORQUESA
- . CARRO DE MÃO
- . FURADEIRA ELETRICA
- . PARAFUSADEIRA ELETRICA
- . MATELO

✓
02



MVDC

**. REGUA DE ALUMINIOMENTOS
LTDA**

- . VIBRADOR DE IMENSÃO
- . ALICATE COM ISOLAMENTO
- . DESEMPENADEIRA DE MADEIRA
- . DESEMPENADEIRA DE AÇO
- . MARETA
- . ESCALA METRICA DE BANBU
- . MARTELO DE BORRACHA
- . ARCO DE SERA
- . MESA VIBRATORIA E FORMA
- . CAMINHÃO BASCULANTE
- . TRATOR DE ESTEIRA
- . CARREGADEIRA DE PNEU
- . RESTROESCAVADEIRA
- . CAÇAMBA
- EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS**
- . MAQUINA PERFURATRIZ
- . COMPRESSOR
- . HASTER
- . MARTELO

**TODO MAQUINARIO E EQUIPAMENTOS SITADOS SERÃO PROVIDENCIADOS CASO A
MESMA VENHA SER DECLARADA VENCEDORA DA LICITAÇÃO.**

AXIXÁ-MA, 08 DE MARÇO DE 2022

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA
MARCOS VINICIUS DUTRA CARVALHO

RG: 045858302012-7

CPF: 009.457.443.07

ADMINISTRADOR

CONCORRÊNCIA N° 001/2022

PROCESSO N° PR2021.01/CLHO-03354

DATA DA LICITAÇÃO: 11 DE MARÇO DE 2022

HORARIO: 08H 00MIN

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICIPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL DE 05 SISTEMAS COMPLETOS +10 PERFURAÇÕES).

**DECLARAÇÃO DA LICITANTE
(ITEM 6.4.11)**

A EMPRESA MVDC EMPREENDEIMENTOS LTDA-EPP, INSCRITA NO CNPJ DE N° 26.746.084/0001-09, SEDIADA NA AV JOSÉ SARNEY S/N, CENTRO, AXIXÁ-MA, CEP: 65.148-000, POR INTERMÉDIO DO SEU ADMINISTRADOR O SR. MARCOS VINÍCIUS DUTRA CARVALHO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N°045858302012-7 E DO CPF N°009.457.443-07, DECLARA QUE CASO SEJA VENCEDORA DA LICITAÇÃO, EXECUTARÁ OS SERVIÇOS DE ACORDO COM OS DETALHES EXECUTIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA E QUANTITATIVAS FORNECIDAS PELA PMCN PELOS PREÇOS UNITÁRIOS E NOS PRAZOS CONSTANTES DE SUA PROPOSTA

AXIXÁ-MA, 08 DE MARÇO DE 2022


MVDC EMPREENDEIMENTOS LTDA
MARCOS VINÍCIUS DUTRA CARVALHO
RG: 045858302012-7
CPF: 009.457.443.07
ADMINISTRADOR





MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 26.746.084/0001-09

END: AV. Senador José Sarney, SN, Centro, Axixá-MA, Cep: 65148000

PROPRIETARIO: MARCOS VINICIUS DUTRA - CPF: 009.547.443-07

RESP. TEC.: MELQUISEDEK DOS SANTOS M. - CREA: 110.511.796-0 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: MVDCEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM



CONCORRÊNCIA N° 001/2022

VALIDADE: 60 Dias

I - ORÇAMENTO - RESUMO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÁGUA - MA

OBRA/SERVIÇO: REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA E

PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL DE 05 SISTEMAS COMPLETOS + 10

PERFURAÇÕES)

LOCAL: COELHO NETO - MA

REF. SINAPI - SICRO3 - ORSE - SEIFRA - IOPEs

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 74,00% (Horista); Mensalista 39,57%.

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	Serviços Preliminares	41.776,64	1,38 %
2	POÇO TUBULAR	2.324.250,00	76,95 %
3	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	27.931,25	0,92 %
4	ABRIGO DE EQUIPAMENTOS	14.137,50	0,47 %
5	CASA DE COMANDO	24.249,90	0,80 %
6	CERCA DE PROTEÇÃO - 5 UNIDADES	19.831,47	0,66 %
7	INSTALAÇÕES DE RDR E SUBSTAÇÃO DE ENERGIA -	50.837,05	1,68 %
8	ADUTORA DE ÁGUA	918,30	0,03 %
9	RESERVATÓRIO	105.727,72	3,50 %
10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	410.850,00	13,60 %
Total sem BDI			2.416.503,75
Total do BDI			604.006,08
Total Geral			3.020.509,83

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA
 Marcos Vinicius Dutra Carvalho
 RG. 045.853.302.012-7
 CPF. 009.547.443-07
 Administrador

Katia Regina F. Sousa Santiago
 Engenheira Geóloga
 CREA-MA 1106868250

04

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 26.746.084/0001-09

END: AV. Senador José Sarney, SN, Centro, Axiá-MA, Cep: 65148000

PROPRIETÁRIO: MARCOS VINÍCIUS DUTRA - CPF: 009.547.443-07

RESP. TEC.: MELQUIEDEK DOS SANTOS M. - CREA: 110.511.796-0 (Eng. CIVIL)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: MVDCMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM



**MVDC
EMPREENDIMENTOS
LTDA**

CONCORRÊNCIA N° 001/2022

VALIDADE: 60 Dias

ORÇAMENTO - UNIFICADO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÁGUA - MA

OBRA/SERVIÇO: REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL DE 95 SISTEMAS COMPLETOS + 10 PERFURAÇÕES)

LOCAL: COELHO NETO - MA

REF. SINAPI - SICRO3 - ORSE - SEFRA - IOPEs

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 74,00% (Horista); Mensalista 39,57%.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		Serviços Preliminares					41.776,64	1,38 %
1.1	C4541 SENFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	12	348,78	435,97	5.231,84	0,17 %
1.2	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	80,56	100,70	30.210,00	1,00 %
1.3	CPU CN - 01 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO	UN	2	2.534,00	3.167,50	6.335,00	0,21 %
2		POÇO TUBULAR					2.324.250,00	76,95 %
2.1	CPU CN - 05 Próprio	Poço Tubular - No Sedimento totalmente revestido - ate 150 metros	UN	15	123.960,00	154.950,00	2.324.250,00	76,95 %
3		UNIDADE DE BOMBEAMENTO					27.931,25	0,92 %
3.1	CPU CN - 06 Próprio	Unidade de bombeamento - ate 5CV MONOFÁSICA	UN	5	4.469,00	5.586,25	27.931,25	0,92 %
4		ABRIGO DE EQUIPAMENTOS					14.137,50	0,47 %
4.1	7626 ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e controladora	un	5	2.262,00	2.827,50	14.137,50	0,47 %
5		CASA DE COMANDO					24.249,80	0,80 %
5.1	CPU CN - 02 Próprio	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO COM DE 1,0 x 1,0 m	UN	5	3.879,99	4.849,98	24.249,80	0,80 %
6		CERCA DE PROTEÇÃO - 5 UNIDADES					19.831,47	0,66 %
6.1	96524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADAF_05/2018	m²	200	2,12	2,65	530,00	0,02 %
6.2	90099 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	4,91	9,53	11,91	58,47	0,00 %
6.3	CPU CN - 07 Próprio	Cerca com estacas de concreto com 10 fios	UN	5	934,00	1.167,50	5.837,50	0,19 %
6.4	88054 SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	30	197,00	246,25	7.387,50	0,24 %
6.5	79464 SINAPI	PINTURA A CLEO, 2 DEMAOS	m²	300	16,05	20,06	6.018,00	0,20 %
7		INSTALAÇÕES DE RDR E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA - TRANSFORMADOR					50.837,05	1,68 %
7.1	CPU CN - 03 Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 7,97 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 300/11	KM	0,1	19.874,00	24.592,50	2.459,25	0,08 %
7.2	CPU CN - 04 Próprio	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-440/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	5	7.740,45	9.675,56	48.377,80	1,60 %
8		ADUTORA DE ÁGUA					918,30	0,03 %
8.1	89509 SINAPI	Fornec. e assent. de tubos e conexões em PVC PBA CL, 12 DN 50 mm para adução;	M	30	24,49	30,61	918,30	0,03 %
9		RESERVATÓRIO					105.727,72	3,50 %
9.1	CPU CN - 10 Próprio	AQUISIÇÃO E INTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE 10,0 M³ E H= 8,00 M	UN	5	16.323,00	20.403,75	102.018,75	3,38 %
9.2	CPU CN - 08 Próprio	Transporte em caminhão cap 20,0 ton,	KM	366,9	3,00	3,75	1.383,37	0,05 %
9.3	CPU CN - 09 Próprio	Caçada e= 8,00 cm	M²	30	62,02	77,52	2.325,60	0,08 %
10		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					410.850,00	13,60 %
10.1	89509 SINAPI	Fornec. e assent. de tubos e conexões em PVC PBA CL, 12 DN 50 mm para rede de distribuição; (média de 2,00Km por localidade, no total de 65und)	M	10000	24,49	30,61	306.100,00	10,13 %
10.2	89401 SINAPI	Ligações domiciliares DN 20mm (média de 50 casas por localidade, com uma extensão de 50m por residência)	M	12500	6,71	8,38	104.750,00	3,47 %
							Total sem BDI	2.416.503,75
							Total do BDI	604.006,08
							Total Geral	3.020.509,83

Marcos Vinícius Dutra Carvalho
MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA
 Marcos Vinícius Dutra Carvalho
 RG. 045.858.302.012-7
 CPF. 009.457.443-07
 Administrador

KRFS Santiago
Katla Regina F. Sousa Santiago
 Engenheira Geóloga
 CREA-MA 1106868250

05

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 26.746.084/0001-09
 END: AV. Senador José Sarney, SN, Centro, Axixá-MA, Cep: 65148000
 PROPRIETARIO: MARCOS VINICIUS DUTRA - CPF: 009.547.443-07
 RESP. TEC.: MELQUISEDEK DOS SANTOS M. - CREA: 110.511.796-0 (Eng. Civil)
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: MVDCMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM



MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA

CONCORRÊNCIA Nº 001/2022

VALIDADE: 60 Dias

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÁGUA - MA
 OBRA/SERVIÇO: REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL DE 05 SISTEMAS COMPLETOS + 10 PERFURAÇÕES)

LOCAL: COELHO NETO - MA

REF. SINAPI - SICRO3 - ORSE - SEIFRA - IOPES

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 74,00% (Horista); Mensalista 39,57%.

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	Serviços Preliminares	100,00%	50,00%	50,00%				
		41.776,64	20.888,32	20.888,32				
2	POÇO TUBULAR	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		2.324.250,00	581.062,50	581.062,50	581.062,50	581.062,50		
3	UNIDADE DE BOMBAMENTO	100,00%				30,00%	35,00%	35,00%
		27.931,25				8.379,38	9.775,94	9.775,94
4	ABRIGO DE EQUIPAMENTOS	100,00%			15,00%	35,00%	35,00%	15,00%
		14.137,50			2.120,63	4.948,13	4.948,13	2.120,63
5	CASA DE COMANDO	100,00%		15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	20,00%
		24.249,90		3.637,49	3.637,49	6.062,48	6.062,48	4.849,98
6	CERCA DE PROTEÇÃO - 5 UNIDADES	100,00%			5,00%	35,00%	45,00%	15,00%
		19.831,47			991,57	6.941,01	8.924,16	2.974,72
7	INSTALAÇÕES DE RDR E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA - TRANSFORMADOR	100,00%				30,00%	40,00%	30,00%
		50.837,05				15.251,12	20.334,82	15.251,12
8	ADUTORA DE ÁGUA	100,00%			10,00%	10,00%	40,00%	40,00%
		100,00%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
9	RESERVATÓRIO	100,00%					60,00%	40,00%
		410.850,00					246.510,00	164.340,00
10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	100,00%						
	Porcentagem		19,93%	20,75%	20,16%	21,32%	10,53%	7,31%
	Custo		601.950,82	626.733,85	609.049,56	643.881,98	318.068,38	220.825,24
	Porcentagem Acumulada		19,93%	40,68%	60,84%	82,16%	92,69%	100,00%
	Custo Acumulado		601.950,82	1.228.684,66	1.837.734,22	2.481.616,20	2.799.684,58	3.020.509,83

Marcos Vinicius Dutra Carvalho
 MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA
 Marcos Vinicius Dutra Carvalho
 RG. 045.858.302.012-7
 CPF. 009.457.413-07
 Administrador

Katla Regua F. Sousa Santiago
 Katla Regua F. Sousa Santiago
 Engenheira Geóloga
 CREA-MA 1106868250

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 26.746.084/0001-09

END: AV. Senador José Sarney, SN, Centro, Axixá-MA, Cep: 65148000

PROPRIETARIO: MARCOS VINICIUS DUTRA - CPF: 009.547.443-07

RESP. TEC.: MELQUISEDEK DOS SANTOS M. - CREA: 110.511.796-0 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: MVDCEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM

**MVDC
EMPREENDIMENTOS
LTDA**

CONCORRÊNCIA Nº 001/2022

VALIDADE: 60 Dias

COMPOSIÇÃO DO BDI

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÁGUA - MA
 OBRA/SERVIÇO: REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL DE 05 SISTEMAS COMPLETOS + 10

PERFURAÇÕES)

LOCAL: COELHO NETO - MA

REF. SINAPI - SICRO3 - ORSE - SEIFRA - IOPES

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 74,00% (Horista); Mensalista 39,57%.

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - COM DESONERAÇÃO

(Bonificação e Despesas Indiretas)

GRUPO A	6,81%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,49%
R - TAXA DE RISCOS	1,39%
GRUPO B	0,99%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
GRUPO C	6,74%
L - LUCRO	6,74%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS	7,89%
PIS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 2ª FAIXA)	0,23%
COFINS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 2ª FAIXA)	1,04%
ISSQN (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 2ª FAIXA)	2,12%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	4,50%
BDI COM IMPOSTOS	25,00%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

AC = taxa de Administração Central;

S = Taxa de Seguros

R = taxa de risco

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração


I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, FD)

$$BDI = \left\{ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right\} = 25,00\%$$


KPFSSantiago
 Katia Regina F. Sousa Santiago
 Engenheira Geóloga
 CREA-MA 1106868250

Marcos Vinicius Dutra Coelho
 MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA
 Marcos Vinicius Dutra Carvalho
 RG - 045.858.302-012-7
 CPF - 009.547.443-07
 Adm. administrador

07

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA					
CNPJ: 26.746.084/0001-09					
END: AV. Senador José Sarney, SN, Centro, Axiá-MÁ, Cep: 65148000					
PROPRIETARIO: MARCOS VINICIUS DUTRA - CPF: 009.547.443-07					
RESP. TEC.: MELQUISEDEK DOS SANTOS M. - CREA: 110.511.796-0 (Eng. Civil)					
ENDEREÇO ELETRÔNICO: MVDCEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM					
 MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA					
CONCORRÊNCIA Nº 001/2022					
VALIDADE: 60 Dias					
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS					
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÁGUA - MA					
OBRA/SERVIÇO: REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL DE 05 SISTEMAS COMPLETOS + 10 PERFURAÇÕES)					
LOCAL: COELHO NETO - MA					
REF. SINAPI - SICRO3 - ORSE - SEIFRA - IOPEs					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 74,00% (Horista); Mensalista 39,57%.					
TRIBUTAÇÃO		SIMPLES NACIONAL			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021 - DATA PULICAÇÃO 01/2022 - ATUALIZAÇÃO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,95%	Não Incide	3,95%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não Incide	1,48%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,95%	1,84%	13,96%	5,19%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,30%
D	Total	5,33%	2,13%	14,36%	5,49%
TOTAL(A+B+C+D)		74,00%	39,57%	103,03%	62,93%
<p>Em observância ao Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.</p> <p>Em atendimento a Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.</p>					


 MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA
 Marcos Vinicius Dutra Carvalho
 RG. 045.853.302.012-7
 CPF. 009.457.443-07
 Administrador


 Katia Regina F. Sousa Santiago
 Engenheira Geóloga
 CREA-MA 1106868250

08

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 26.746.084/0001-09

END: AV. Senador José Sarney, SN, Centro, Atalaia-MA, Cep: 65148000

PROPRIETÁRIO: MARCOS VINÍCIUS DUTRA - CPF: 009.547.443-07

RESP. TEC.: MELQUISEDEK DOS SANTOS M. - CREA: 110.511.796-0 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: MVDCMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM



CONCORRÊNCIA Nº 001/2022

VALIDADE: 60 Dias

CURVA ABC - SERVIÇOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÁQUA - MA
 OBRA/SERVIÇO: REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL DE 05 SISTEMAS COMPLETOS + 10 PERFURAÇÕES)

LOCAL: COELHO NETO - MA

REF. SINAPI - SICRO3 - ORSE - SEFRA - IOPEs

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 74,00% (Horista); Mensalista 39,57%.

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
CPU CN - 05 Próprio	Poço Tubular - No Sedimento totalmente revestido - ate 150 metros	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAXAS	UN	15,0	154.950,00	2.324.250,00	76,85	76,95	
89509 SINAPI	Fornec. e assent. de tubos e conexões em PVC PBA CL. 12 DN 50 mm para adução;	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10.030,0	30,61	307.018,30	10,16	87,11	
89401 SINAPI	Ligações domiciliares DN 20mm (média de 50 casas por localidade, com uma extensão de 50m por residência)	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12.500,0	8,38	104.750,00	3,47	90,58	
CPU CN - 10 Próprio	AQUISIÇÃO E INTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE 10.0 M³ E H= 8,00 M	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	20.403,75	102.018,75	3,38	93,96	
CPU CN - 04 Próprio	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-440/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS	UN	5,0	9.675,56	48.377,80	1,60	95,56	
90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	300,0	100,70	30.210,00	1,00	96,56	
CPU CN - 06 Próprio	Unidade de bombeamento - ate 5CV MONOFÁSICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	5,0	5.596,25	27.931,25	0,92	97,49	
CPU CN - 02 Próprio	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO COM DE 1,0 x 1,0 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	4.849,98	24.249,90	0,80	98,29	
7826 ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 e 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Aparatos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	5,0	2.827,50	14.137,50	0,47	98,76	
68054 SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	30,0	246,25	7.387,50	0,24	99,00	
CPU CN - 01 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	2,0	3.167,50	6.335,00	0,21	99,21	
79464 SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	300,0	20,06	6.018,00	0,20	99,41	
CPU CN - 07 Próprio	Cerca com estacas de concreto com 10 fios	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	5,0	1.167,50	5.837,50	0,19	99,60	
C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	12,0	435,97	5.231,84	0,17	99,78	
CPU CN - 03 Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 7,97 KV, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	KM	0,1	24.592,50	2.459,25	0,08	99,86	
CPU CN - 09 Próprio	Calçada e= 8,00 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	M²	30,0	77,52	2.325,60	0,08	99,93	
CPU CN - 08 Próprio	Transporte em caminhão cap 20,0 ton.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	KM	368,9	3,75	1.383,37	0,05	99,98	
98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	200,0	2,65	530,00	0,02	100,00	
90099 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,91	11,91	58,47	0,00	100,00	
Total sem BDI							2.416.503,75		
Total do BDI							604.006,08		
Total Geral							3.020.509,83		

Marcos Vinícius Dutra Carvalho
 MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA
 Marcos Vinícius Dutra Carvalho
 RG. 045.853.302.012-7
 CPF. 009.457.413-07
 Administrador

KRESSANTO
 Katia Regina F. Sousa Santiago
 Engenheira Geóloga
 CREA-MA 1106868250

09

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 26.746.984/0001-08
 END: AV. SENADOR JOSÉ BENEY, SN, CENTRO, ARAUCÁRIA, CEP: 85140000
 PROPRIETÁRIO: MARCOS VINÍCIUS DUTRA - CPF: 008.547.443-07
 RESP. TEC.: MELQUIEDES DOS SANTOS M. - CREA: 110.511.798-0 (Eng. CIVIL)
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: MVDCMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM



CONCORRÊNCIA Nº 001/2022

VALIDADE: 90 Dias

CURVA ABC - INSUMOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELAGUÁ - MA
 OBRA/SERVIÇO: REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PERFORAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL DE 95 SISTEMAS COMPLETOS + 10

LOCAL: COELHO NETO - MA
 REF: SINAPI - SICRD3 - ORSE - SEIFRA - IOPES
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 74,00% (Horista), Mensalista 38,57%.

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Quantidade Improdutiva	Valor Unitário Improdutiva	Total Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
5073	ORSE	Pré-filtro comum	Serviços	m²	442.714705	1.744,82	772.501,74				#####	25,56%	772.501,74	25,56%
5058	ORSE	Perforação rocha sedimentar (sedimento / camadas inconsolidadas) de 12.1/2" - poço de 150 e 250m	Serviços	m	2.177.2854	543,32	747.505,84				#####	24,75%	1.520.007,38	50,32%
A.09.000.090380	CPOS	Perfilagem elétrica de poço profundo com perfil não gama	Material	M	2.177.2854	183,43	399.379,47				#####	13,22%	1.819.386,85	63,55%
00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5898)	Material	M	10.250.537	20,15	206.548,74				#####	6,84%	2.125.935,59	70,38%
00009864	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1.451.5238	139,63	202.675,24				#####	6,71%	2.328.611,83	77,09%
00002608	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3.645.3510	17,46	61.901,83				#####	2,05%	2.390.513,66	79,14%
00009857	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	13.262.500	4,48	59.415,00				#####	1,97%	2.449.928,66	81,11%
B590000019	EMBASA	TECNICO SENIOR	Mão de Obra	H	1.912.5828	56,18	56.865,91				#####	1,88%	2.506.815,57	82,99%
5033	ORSE	Ensaio de vazão com compressor 125psi / 250cfm	Serviços	li	174.182836	286,33	49.873,77				#####	1,65%	2.556.690,34	84,64%
10971	ORSE	Estrutura pré-moldada de concreto p/ caixa d'água de 5.000 litros, composta de capota (plato) de caixa d'água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Ciel ou similar	Serviços	un	5.8232610	7.182,41	42.557,65				#####	1,41%	2.599.247,99	86,05%
00000240	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3.330.2438	12,36	41.191,84				#####	1,35%	2.640.439,83	87,42%
494	ORSE	Caixa d'água filtro vitor 10.000 litros - Forlev-Torres (ou similar)	Material	un	5.8232610	5.566,11	32.980,65				#####	1,09%	2.673.320,48	88,51%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	363.600000	97,87	29.852,61				#####	0,98%	2.703.173,09	89,49%
7616	ORSE	Bomba Schneider mod BPI, 5cv, motor elétrico, sucção e recalque d=2 1/2" x 2 1/2" (incendio)	Material	un	4.7800475	5.751,05	27.490,29				#####	0,91%	2.730.533,39	90,40%
13741	ORSE	Aplicação de HEXA-T com seringa rotativa em poços até 250m	Serviços	un	14.6152360	1.889,26	27.423,05				#####	0,91%	2.757.856,45	91,31%
B590000022	EMBASA	TECNICO MEDIO	Mão de Obra	H	506.291448	46,83	23.709,63				#####	0,78%	2.781.686,07	92,09%
D010000009	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	474.848232	43,35	20.576,00				#####	0,68%	2.802.262,08	92,77%
00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	190.228974	76,27	14.508,61				#####	0,48%	2.816.760,69	93,20%
7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, elétrica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contator	Material	un	3.8152005	3.468,98	13.233,71				#####	0,44%	2.839.984,40	93,69%
3785	ORSE	Estrutura para substituição série padrão Energia	Material	un	5.0000000	2.643,71	13.218,55				#####	0,44%	2.843.202,95	94,13%
E200330002 + E200330001	Próprio	Análise físico química bacteriológica	Serviços	UN	14.6152360	713,75	10.390,25				#####	0,34%	2.853.593,20	94,47%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	126.160349	67,32	8.493,11				#####	0,29%	2.862.086,31	94,75%
00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	130.000000	60,98	7.927,40				#####	0,28%	2.869.983,71	95,02%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	636.947939	12,31	7.840,83				#####	0,26%	2.877.824,54	95,28%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.801.1238	1,17	7.923,31				#####	0,26%	2.885.547,85	95,53%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	7.472.2218	1,01	7.546,94				#####	0,25%	2.893.094,80	95,78%
588	ORSE	Chave fusível 16av. 24kv 100a 12000a	Material	un	15.0000000	487,50	7.312,50				#####	0,24%	2.900.407,30	96,02%
2744	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (mín.=100km) Transporte de Máquinas e Equipamentos por Caminhão Munck (Mín.=100km)	Equipamento	km	1.737.4555	3,75	6.515,46				#####	0,22%	2.906.922,76	96,24%
00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	20.0000000	270,93	5.418,60				#####	0,18%	2.912.341,36	96,42%
00005057	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	UN	5.0000000	1.079,00	5.395,00				#####	0,18%	2.917.731,36	96,90%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	7.172.2218	0,71	5.092,26				#####	0,17%	2.922.813,63	96,77%
12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	238.400058	19,43	4.632,11				#####	0,16%	2.927.445,75	96,92%
00011028	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GGG 14, E = 1,65 MM (15,80 KG/M2)	Material	KG	208.141676	22,18	4.615,59				#####	0,16%	2.932.061,33	97,07%
00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	6.3000000	977,17	4.296,17				#####	0,14%	2.936.357,51	97,21%
00003511	SINAPI	JOELHO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	30.0000000	141,87	4.256,10				#####	0,14%	2.940.593,61	97,35%
1694	ORSE	Plataforma tipo polimérica 12KV, com desligador automático, resist. nº linear	Material	un	15.0000000	254,37	3.815,55				#####	0,13%	2.944.409,16	97,49%
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	156.389997	25,96	3.994,12				#####	0,13%	2.948.403,28	97,61%
2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (pn. benz - ATEGO 141842 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	li	41.4700301	86,46	3.585,33				#####	0,12%	2.952.040,61	97,73%
714	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm Cruzeta tipo "T" concreto 1800mm	Material	un	20.0000000	150,50	3.010,00				#####	0,11%	2.955.050,61	97,84%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	172.508821	17,46	3.012,88				#####	0,10%	2.958.063,49	97,94%
00004763	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	153.808807	17,46	2.682,01				#####	0,09%	2.960.745,50	98,03%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.801.1238	0,40	2.740,45				#####	0,09%	2.963.485,95	98,12%
H020050007	EMBASA	SONDA ROTATIVA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, COM CAPACIDADE PARA PERFORAR POÇO EM 12.1/4" ATE 350M E EM 6.5/8" ATE 400M EM ROCHA SEDIMENTAR (POÇO <300M)	Material	H	31.8432155	79,86	2.540,45				#####	0,08%	2.966.026,40	98,19%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	138.477469	17,46	2.382,90				#####	0,08%	2.968.409,30	98,27%
18160	Próprio	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 160/16 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	Material	XM	0.1149492	18.414,50	2.116,73				#####	0,07%	2.970.526,03	98,34%

0000438	SINAPI	ELETROTÉCNICO	Mão de Obra	H	116,895950	16,23	1.897,24	1.897,24	0,05%	2.972.373,26	98,41%
0000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	116,898050	15,96	1.865,68	1.865,68	0,08%	2.874.238,94	98,47%
0089383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	764,683779	2,32	1.774,07	1.774,07	0,06%	2.876.013,01	98,53%
00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-S11, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM²	Material	M	25,000000	53,82	1.595,50	1.595,50	0,05%	2.977.606,51	98,56%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1,8" E 1,4"	Material	KG	112,516506	13,31	1.497,59	1.497,59	0,05%	2.979.106,10	98,63%
10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	135,860995	10,35	1.406,37	1.406,37	0,05%	2.980.512,47	98,68%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1.997,5219	0,70	1.398,27	1.398,27	0,05%	2.981.910,73	98,72%
0007575	SINAPI	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO 1-185 X 85 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	10,000000	132,82	1.328,20	1.328,20	0,04%	2.983.238,93	98,77%
18395	SEINFRA	LANA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	12,000000	108,41	1.312,92	1.312,92	0,04%	2.984.551,85	98,81%
0000726	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURDOS NA HORIZONTAL, 3 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	1,4868549	881,25	1.310,38	1.310,38	0,04%	2.985.862,23	98,85%
0000539	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 B/WG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	878,124070	1,32	1.291,12	1.291,12	0,04%	2.987.153,36	98,90%
0084378	SINAPI	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	48,1725665	26,56	1.278,46	1.278,46	0,04%	2.988.432,82	98,94%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	Material	KG	1.539,9584	0,81	1.247,37	1.247,37	0,04%	2.989.680,19	98,98%
12176	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	18,000000	61,56	1.108,08	1.108,08	0,04%	2.990.788,27	99,02%
383	ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 mm	Material	kg	14,000000	75,82	1.058,68	1.058,68	0,04%	2.991.846,95	99,05%
00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 15' KV	Material	UN	30,000000	34,37	1.031,10	1.031,10	0,03%	2.992.878,05	99,09%
0000880	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	M	14,2205264	71,87	1.023,46	1.023,46	0,03%	2.993.901,51	99,12%
11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	36,000000	28,96	934,56	934,56	0,03%	2.994.836,07	99,15%
0000603	Próprio MERCAD	P.M. Registro P.V.C. sold. DN 75 mm	Temas Material	UN	6,000000	100,00	800,00	800,00	0,03%	2.995.636,07	99,18%
927	ORSE	Estalho normal alta 2 awg para o Estalho # 2 para cabo 2 awg	Material	un	10,000000	76,75	767,50	767,50	0,03%	2.996.423,57	99,20%
54	ORSE	Encamegado de turne - Forte DNIT - Mês de ref.: 10/20	Mão de Obra	h	15,000000	48,86	734,40	734,40	0,02%	2.997.157,97	99,23%
0000644	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO 290 MM	Material	UN	37,3166725	19,40	723,98	723,98	0,02%	2.997.881,95	99,25%
00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	30,000000	22,55	676,50	676,50	0,02%	2.998.558,45	99,27%
158	ORSE	Almoxar (Participação do empregador)	Material	un	47,1095436	21,77	653,10	653,10	0,02%	2.999.211,55	99,29%
3356	SINAPI	Próprio Quincho tipo munk cap. 5,0 l sobre carroceria do caminhão	Serviços	H	58,75	12,50	586,83	586,83	0,02%	2.999.800,38	99,31%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1850522	58,75	587,50	587,50	0,02%	3.000.387,88	99,33%
018097	SBC	TINTA LATEX PVA PREMIUN BRANCO NEVE SUIVIL (18 L)	Material	L	21,8202730	58,75	587,50	587,50	0,02%	3.000.975,38	99,35%
00000070	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	11,8505220	47,35	564,26	564,26	0,02%	3.001.539,64	99,37%
00020032	SINAPI	REDUÇÃO PVC P/B, JE, RB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	5,0000000	45,15	536,05	536,05	0,02%	3.002.075,69	99,39%
024015	IOPEB	ADITIVO Sika 1 (LABOR)	Material	KG	45,1638740	84,72	473,60	473,60	0,02%	3.002.549,29	99,40%
00007144	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 59484)	Material	UN	5,9000000	10,36	467,90	467,90	0,02%	3.002.874,10	99,42%
00003379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	5,0000000	83,46	467,30	467,30	0,02%	3.003.341,40	99,43%
10109	SEINFRA	Próprio M014 S1CRO3 AREIA MEDIA	Material	m³	5,3358500	82,92	444,24	444,24	0,02%	3.003.785,64	99,45%
00008017	SINAPI	Próprio Aço CA 60	Material	kg	36,7769812	12,03	442,44	442,44	0,02%	3.004.228,08	99,47%
ED-8411	SETOP	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	M	5,9252610	74,53	441,61	441,61	0,01%	3.004.669,69	99,49%
11600	SEINFRA	Próprio MOED-20150	Serviços	m²	6,9481589	62,78	436,21	436,21	0,01%	3.005.105,90	99,51%
00000028	SINAPI	FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Serviços	m²	6,9481589	62,78	436,21	436,21	0,01%	3.005.542,11	99,53%
00000085	SINAPI	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) PEDREIRO	Material	m³	5,1200000	82,57	422,76	422,76	0,01%	3.005.964,87	99,55%
00000981	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERSALHADO	Mão de Obra	H	21,9059247	19,33	406,04	406,04	0,01%	3.006.370,91	99,57%
00009881	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERSALHADO	Material	KG	69,4841940	5,81	403,70	403,70	0,01%	3.006.774,61	99,59%
00009881	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	5,9252610	85,57	388,22	388,22	0,01%	3.007.162,83	99,61%
485	ORSE	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	M	9,4804178	40,82	388,99	388,99	0,01%	3.007.551,82	99,63%
10462	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado pintada	Material	un	3,8152005	101,25	386,29	386,29	0,01%	3.007.938,11	99,65%
00043491	SINAPI	Caixa Básica	Material	un	2,0823128	173,00	364,40	364,40	0,01%	3.008.302,51	99,67%
00011825	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	243,762722	1,43	348,58	348,58	0,01%	3.008.651,09	99,69%
00011825	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	243,762722	1,43	348,58	348,58	0,01%	3.009.000,00	99,71%
00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1" AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	5,9252610	58,15	344,56	344,56	0,01%	3.009.344,56	99,73%
4718 e 4721	SINAPI	Próprio BRITA 1 E 2	Material	M³	1,8404490	173,75	319,78	319,78	0,01%	3.009.664,34	99,75%
ED-8410	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Serviços	m²	4,3555623	71,12	309,90	309,90	0,01%	3.009.974,24	99,77%
007980	SRC	TINTA PVA BRANCO SUIVIL (18 L)	Material	L	8,4480000	33,87	286,98	286,98	0,01%	3.010.261,22	99,79%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	151,787339	1,87	283,84	283,84	0,01%	3.010.545,06	99,81%
00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	151,787339	1,85	280,81	280,81	0,01%	3.010.825,87	99,83%
00000438	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	151,787339	1,85	280,81	280,81	0,01%	3.011.106,68	99,85%
12081	SEINFRA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MADRINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	26,000000	14,03	280,60	280,60	0,01%	3.011.387,28	99,87%
1683	ORSE	TIJOLO CERÂMICO FURADO 30X19X19CM	Material	UN	329,000600	0,85	278,85	278,85	0,01%	3.011.666,13	99,89%
10761	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Material	un	10,000000	27,75	277,50	277,50	0,01%	3.011.943,63	99,91%
M424	SICRO3	Relatório - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	47,1066436	5,62	264,74	264,74	0,01%	3.012.208,37	99,93%
00003510	SINAPI	Cimento Portland CP II - 32 - alto	Material	kg	355,319606	0,73	259,38	259,38	0,01%	3.012.467,75	99,95%
00003510	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11,8505220	20,82	247,91	247,91	0,01%	3.012.715,66	99,97%
1064	ORSE	Grampo linha via 6 e 250 micm, tamal 8 e 2/0 awg	Material	un	15,000000	16,47	247,05	247,05	0,01%	3.012.962,71	99,99%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	300,000000	0,82	246,00	246,00	0,01%	3.013.208,71	99,99%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	14,2353976	16,88	241,72	241,72	0,01%	3.013.450,43	99,99%
00025864	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	14,2846877	16,88	241,12	241,12	0,01%	3.013.691,55	99,99%
569	ORSE	Chave hidráulica 3x30a	Material	un	3,8152005	81,87	236,05	236,05	0,01%	3.013.927,60	99,99%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,5816370	65,62	233,71	233,71	0,01%	3.014.161,31	99,99%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	158,873613	1,36	216,07	216,07	0,01%	3.014.377,38	99,99%
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	8,2710171	25,86	214,72	214,72	0,01%	3.014.592,10	99,99%
00004507	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA 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	41,2313533	4,95	204,10	204,10	0,01%	3.014.796,20	99,99%
860	ORSE	Conector e lapa	Material	un	5,0000000	40,00	200,00	200,00	0,01%	3.014.996,20	99,99%
0003752	SINAPI	CAMINHÃO TÔCO, PÊSO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,33 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0003366	692.278,48	199,36	199,36	0,01%	3.015.195,56	99,99%

2378	ORSE	Valé transporte	Material	un				5,00		193,50		193,50	0,01%	3.014.897,52	99,81%
00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	38,7006311			31,86		188,76		188,76	0,01%	3.015.086,23	99,82%
MOED-20154	SETOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	14,2941864			12,55		180,82		180,82	0,01%	3.015.257,12	99,83%
658	ORSE	Conex.cunha p/2 c/ 1/0 awg al	Material	un	15,0000000			12,00		180,00		180,00	0,01%	3.015.447,12	99,83%
543	ORSE	Catcunho para conector cunha série vermelho	Material	un	25,0000000			7,12		178,00		178,00	0,01%	3.015.626,12	99,84%
00000685	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7 CM	Material	UN	4,9375000			35,63		175,92		175,92	0,01%	3.015.801,04	99,84%
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	Mão de Obra	H	8,2710171			20,86		173,36		173,36	0,01%	3.015.974,40	99,85%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	249,762722			0,70		170,63		170,63	0,01%	3.016.145,03	99,86%
00040221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,3362774			6,41		169,82		169,82	0,01%	3.016.313,85	99,86%
881	ORSE	Elo fusivel 2 h, 500 mm Elo fusivel 2h conipg 500mm	Material	un	15,0000000			11,23		169,45		169,45	0,01%	3.016.482,30	99,87%
00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURTO = 18 MM	Material	UN	140,0000000			1,10		154,00		154,00	0,01%	3.016.636,30	99,87%
00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	159,873613			0,82		146,16		146,16	0,00%	3.016.782,46	99,88%
00003879	SINAPI	LUVÁ PVC, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,9232510			22,53		136,87		136,87	0,00%	3.016.918,33	99,88%
ED-8408	SETOP	FORMA E DESMOLDURA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Serviços	m²	1,8592818			60,17		133,02		133,02	0,00%	3.017.051,35	99,89%
858	ORSE	Fio alumínio recozido para amarração Ø 8mm	Material	kg	2,0000000			65,62		131,24		131,24	0,00%	3.017.182,59	99,89%
MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Material	kg	182,185269			0,71		129,34		129,34	0,00%	3.017.311,93	99,89%
658	ORSE	Conex.cunha p/2 c/ 2 awg al	Material	un	5,0000000			25,82		129,10		129,10	0,00%	3.017.441,03	99,90%
857	ORSE	Conex.cunha p/2 c/ 1/0 awg al	Material	un	5,0000000			25,82		129,10		129,10	0,00%	3.017.570,13	99,90%
00003877	SINAPI	LUVÁ PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11,8505220			10,38		123,01		123,01	0,00%	3.017.693,14	99,91%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	6,8085063			17,46		118,88		118,88	0,00%	3.017.812,01	99,91%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA C4H PARA ARGAMASSAS	Material	KG	108,942816			1,07		116,57		116,57	0,00%	3.017.928,58	99,91%
00037668	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	6,5565546			16,26		106,61		106,61	0,00%	3.018.035,19	99,92%
655	ORSE	Conex.amparador tipo VII vermelho / br 444.033-2	Material	un	10,0000000			9,80		98,00		98,00	0,00%	3.018.133,19	99,92%
0004433	SINAPI	CAIBRO NAÓ APARELHADO 17,5 X 7,5" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2090978			29,32		94,09		94,09	0,00%	3.018.227,28	99,92%
MATED-11282	SETOP	SARRAFO AÇO CA-30 (BITOLA: 10,00 MM) MASSA LINEAR: 0,517 KG/M	Material	KG	8,8164948			10,03		86,42		86,42	0,00%	3.018.313,71	99,93%
P9824	SICR03	Servente	Mão de Obra	h	4,3838790			19,31		86,01		86,01	0,00%	3.018.399,72	99,93%
19145	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	2,0400000			39,50		80,56		80,56	0,00%	3.018.480,30	99,93%
P9805	SICR03	Armador	Mão de Obra	h	3,5747703			26,57		76,42		76,42	0,00%	3.018.556,72	99,93%
10763	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	3,1298270			24,40		76,37		76,37	0,00%	3.018.633,09	99,94%
MATED-8356	SETOP	SARRAFO AÇO CA-30 (BITOLA: 5,30 MM) MASSA LINEAR: 0,245 KG/M	Material	KG	7,1179240			10,51		74,81		74,81	0,00%	3.018.707,90	99,94%
00037379	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Texas	H	7,4722218			0,01		74,72		74,72	0,00%	3.018.782,62	99,94%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	113,883181			0,85		74,02		74,02	0,00%	3.018.856,64	99,95%
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	7,1722218			0,01		71,72		71,72	0,00%	3.018.928,37	99,95%
00003876	SINAPI	LUVÁ ROSCAVEL, PVC, 1". ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11,8505220			5,38		70,87		70,87	0,00%	3.018.999,23	99,95%
10517	ORSE	Exames adicionais (emissão) (checkup)	Serviços	cj	0,1850943			375,00		69,41		69,41	0,00%	3.019.068,64	99,95%
841	ORSE	Fundamentação com manilhas cunha	Material	un	0,6941044			98,16		68,13		68,13	0,00%	3.019.136,78	99,95%
MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	41,1093801			1,60		65,78		65,78	0,00%	3.019.202,55	99,96%
10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,9562481			33,01		64,58		64,58	0,00%	3.019.267,13	99,96%
92751	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	2,0400000			30,68		62,55		62,55	0,00%	3.019.329,67	99,96%
854	ORSE	Conex.amparador tipo II verde - 880.560-1	Material	un	10,0000000			6,23		62,30		62,30	0,00%	3.019.391,97	99,96%
MATED-11285	SETOP	SARRAFO AÇO CA-30 (BITOLA: 5,00 MM) MASSA LINEAR: 0,154 KG/M	Material	KG	5,2448229			11,51		60,37		60,37	0,00%	3.019.452,34	99,96%
MOED-20144	SETOP	CAL HIDRATADA	Mão de Obra	KG	3,1219181			19,31		60,28		60,28	0,00%	3.019.512,63	99,97%
10441	SEINFRA	CAIBRO NAÓ APARELHADO 17,5 X 7,5" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	KG	59,35			1,37		59,36		59,36	0,00%	3.019.571,99	99,97%
MATED-11249	SETOP	ÁREA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m²	43,3300000			100,68		58,08		58,08	0,00%	3.019.631,07	99,97%
MATED-8357	SETOP	SARRAFO AÇO CA-30 (BITOLA: 9,00 MM) MASSA LINEAR: 0,395 KG/M	Material	KG	0,8666401			10,51		58,08		58,08	0,00%	3.019.690,13	99,97%
00025850	SINAPI	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1850522			48,70		57,71		57,71	0,00%	3.019.747,84	99,97%
00010567	SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,2787971			12,87		56,07		56,07	0,00%	3.019.802,91	99,98%
P9801	SICR03	Ajudante	Mão de Obra	h	2,5747703			20,28		54,24		54,24	0,00%	3.019.857,16	99,98%
MATED-8368	SETOP	SARRAFO AÇO CA-30 (BITOLA: 12,50 MM) MASSA LINEAR: 0,862 KG/M	Material	KG	5,2448229			9,55		50,09		50,09	0,00%	3.019.907,24	99,98%
00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	36,0775644			1,33		47,98		47,98	0,00%	3.019.955,23	99,98%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAÓ APARELHADO 17,5 X 7" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	5,7919533			8,16		47,26		47,26	0,00%	3.020.002,49	99,98%
00008117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	3,1920257			13,73		43,83		43,83	0,00%	3.020.046,32	99,98%
00000116	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BIGNAGA COM 75 GR	Material	UN	5,0000000			8,75		43,75		43,75	0,00%	3.020.090,07	99,98%
MATED-11281	SETOP	SARRAFO AÇO CA-30 (BITOLA: 16,00 MM) MASSA LINEAR: 1,578 KG/M	Material	KG	4,4865625			9,56		42,83		42,83	0,00%	3.020.133,09	99,98%
MATED-11251	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NUMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM	Material	m³	0,3894450			113,72		42,01		42,01	0,00%	3.020.175,01	99,98%
MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	41,1093801			1,01		41,52		41,52	0,00%	3.020.216,53	99,99%
00000367	SINAPI	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,4329035			93,75		40,58		40,58	0,00%	3.020.257,12	99,99%
MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	41,1093801			0,96		39,47		39,47	0,00%	3.020.296,58	99,99%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	2,0000000			16,78		37,40		37,40	0,00%	3.020.333,98	99,99%
10599	ORSE	Protetor solar fips 30 com 120cm	Material	un	0,8329251			44,87		37,27		37,27	0,00%	3.020.371,36	100,00%
00000407	SINAPI	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	Material	KG	0,6000000			73,01		36,51		36,51	0,00%	3.020.407,86	100,00%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	2,0823128			15,87		32,83		32,83	0,00%	3.020.449,48	100,00%
10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CHP)	Equipamento	H	0,0581972			472,67		32,23		32,23	0,00%	3.020.472,73	100,00%
10183	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	Equipamento	KG	2,3531478			12,56		29,68		29,68	0,00%	3.020.502,41	100,00%
00012693	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BOLSILHEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,3581801			76,00		28,72		28,72	0,00%	3.020.531,13	100,00%
ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	un	21,0059247			1,36		28,57		28,57	0,00%	3.020.559,89	100,00%
10186	SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,2840000			83,40		27,46		27,46	0,00%	3.020.587,15	100,00%
MATED-11333	SETOP	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 16BWC) (DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM) MASSA LINEAR: 0,91KG/M	Material	KG	1,0217188			25,37		25,92		25,92	0,00%	3.020.613,07	100,00%
00004083	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000			24,51		24,81		24,81	0,00%	3.020.637,88	100,00%
00037385	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,4837236			50,28		24,81		24,81	0,00%	3.020.662,80	100,01%
00005096	SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	CJ	0,9070551			25,75		23,36		23,36	0,00%	3.020.686,16	100,01%
864	ORSE	Conector 21 haste e diâmetro 9/8"	Material	un	5,0000000			4,62		23,10		23,10	0,00%	3.020.709,26	100,01%
12528	SEINFRA	PECAS DE DESGASTE DO BRRADOR	Material	CJ	0,0096542			33,229,75		21,74		21,74	0,00%	3.020.730,99	100,01%
00038531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA 13000 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 8974 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,24 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000494			432.790,55		21,36		21,36	0,00%	3.020.752,37	100,01%
MOED-20039	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,5099981			13,48		21,04		21,04	0,00%	3.020.773,42	100,01%
ED-14684	SETOP	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	14,2841864			1,43		20,44		20,44	0,00%	3.020.793,86	100,01%
ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	21,0059247			0,92		19,33		19,33	0,00%	3.020.813,18	100,01%
12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,9714415			16,85		18,41		18,41	0,00%	3.020.831,58	100,01%
MOED-8495	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA	Mão de Obra	H	1,1263828</										

Handwritten signature/initials

CODIGO	DESCRICAO	MATERIAL	UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DISS	DISS %	DISS VALOR	DISS % VALOR	DISS VALOR	DISS % VALOR	DISS VALOR	DISS % VALOR
0003730 SINAPI	CARROGERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 8,5 X 0,30 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	LN	0,0003366	31.914,58	10,74	0,00%	3.021.043,01	100,02%					
ED-14700 SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	hora	0,70	14.294,4184	10,01	0,00%	3.021.053,02	100,02%					
E9611 SICR03	Conjuntos de brida com capacidade de 80 nr/h - 313 kW	Equipamento	LN	0,0100333	0,0000000	993,58	645,70	9,97	0,00	9,97	0,00%	3.021.052,99	100,02%	
E9592 SICR03	Caminhão camions com capacidade de 15 t - 199 kW	Equipamento	LN	0,0331724	0,0000000	272,68	79,90	9,04	0,00	9,04	0,00%	3.021.072,03	100,02%	
03708 SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	Equipamento	H	0,0421938	208,50	8,84	0,00%	3.021.080,87	100,02%					
07105 SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH-PI)	Equipamento	H	0,0243038	353,01	8,61	0,00%	3.021.089,48	100,02%					
07590 SEINFRA	PERFUATRIZ PNEUMÁTICA (CH-PI)	Equipamento	H	0,3175174	26,87	8,53	0,00%	3.021.098,01	100,02%					
02860 SEINFRA	BRITA	Materiais	Kg	0,2749294	85,29	8,36	0,00%	3.021.106,37	100,02%					
MATED-8339 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 26,0 MM/MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	Equipamento	H	0,0231503	289,12	7,16	0,00%	3.021.113,53	100,02%					
00779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	Equipamento	H	0,0231503	289,12	6,93	0,00%	3.021.120,46	100,02%					
0004348 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7,1978161	0,85	8,84	0,00%	3.021.127,29	100,02%					
ED-5235 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Servicos	hora	21,0058247	0,32	6,72	0,00%	3.021.134,52	100,02%					
P9021 SICR03	Papelão	Mão de Obra	L	0,252942	26,31	6,64	0,00%	3.021.140,65	100,02%					
0007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	Materiais	L	0,1991586	30,20	6,01	0,00%	3.021.146,67	100,02%					
0004349 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS -HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,4786320	0,58	6,31	0,00%	3.021.151,98	100,02%					
MATED-11284 SETOP	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM/MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	Materiais	Kg	0,3748303	12,06	4,52	0,00%	3.021.156,49	100,02%					
0001280 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL, COM SUSPENSÃO DE POLIÉTERO, SEM JUBILAR, (CLASSE B)	Materiais	LN	0,2778417	18,25	4,51	0,00%	3.021.161,01	100,02%					
11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Materiais	un	0,0592368	75,00	4,44	0,00%	3.021.165,45	100,02%					
11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Materiais	un	0,1629692	26,25	4,28	0,00%	3.021.169,72	100,02%					
ED-14647 SETOP	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	hora	3,1219181	1,98	4,25	0,00%	3.021.173,97	100,02%					
M0705 SICR03	Armação recortada em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BW3)	Materiais	kg	0,0215194	8,37	4,20	0,00%	3.021.178,17	100,02%					
E9021 SICR03	Grupo gerador 450 VA	Equipamento	LN	0,0100353	0,0000000	415,77	24,06	4,17	0,00	4,17	0,00%	3.021.182,34	100,02%	
0000589 SINAPI	TABUADA APARELHADA 12 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materiais	M	0,1334400	30,83	4,13	0,00%	3.021.186,47	100,02%					
E9672 SICR03	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 189 kW	Equipamento	LN	0,0129807	0,0000000	302,12	97,50	3,92	0,08	4,01	0,00%	3.021.190,47	100,02%	
E9117 SICR03	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 165 kW	Equipamento	LN	0,0092228	0,0054191	334,47	136,85	3,05	0,74	3,83	0,00%	3.021.194,30	100,02%	
00005378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,2158688	17,46	3,77	0,00%	3.021.198,07	100,02%					
00016335 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	LN	0,0005295	6,875,00	3,64	0,00%	3.021.201,71	100,02%					
E9374 SICR03	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	Equipamento	LN	0,0048069	0,0000000	857,21	314,70	3,63	0,00	3,63	0,00%	3.021.204,74	100,02%	
ED-5236 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Servicos	hora	300,000000	0,01	3,00	0,00%	3.021.207,74	100,02%					
0004349 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	300,000000	0,01	3,00	0,00%	3.021.210,74	100,02%					
E9579 SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW	Equipamento	LN	0,0104042	0,0016937	274,09	80,85	2,86	0,14	3,00	0,00%	3.021.213,74	100,02%	
11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,1535676	28,50	2,95	0,00%	3.021.216,69	100,02%					
12057 SEINFRA	DINAMITE 80%	Materiais	kg	0,0098483	32,55	2,93	0,00%	3.021.219,62	100,02%					
0002121 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0577792	27,28	2,89	0,00%	3.021.222,51	100,02%					
MATED-13998 SETOP	SEGURTO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	hora	41,1093801	0,82	2,88	0,00%	3.021.225,38	100,02%					
ED-14683 SETOP	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	hora	3,1219181	0,92	2,87	0,00%	3.021.228,26	100,02%					
0004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,1879727	16,66	2,80	0,00%	3.021.231,06	100,02%					
E9609 SICR03	Diaga de sucção para extração de areia com boca de descarga de 150 mm - 100 kW	Equipamento	LN	0,0187558	0,0000000	147,07	53,28	2,78	0,00	2,78	0,00%	3.021.233,83	100,02%	
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	un	0,3701461	7,37	2,73	0,00%	3.021.236,56	100,02%					
11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0688579	27,45	2,44	0,00%	3.021.239,00	100,02%					
11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0506286	39,20	2,32	0,00%	3.021.241,32	100,02%					
0002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	2,3039467	0,93	2,14	0,00%	3.021.243,46	100,02%					
ED-14665 SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	hora	1,5809361	1,38	2,12	0,00%	3.021.245,58	100,02%					
0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 980L (CH-PI)	Equipamento	H	0,0749700	27,88	2,09	0,00%	3.021.247,57	100,02%					
M0342 SICR03	Emulção explosiva emulsificável	Materiais	kg	0,1752362	11,40	2,00	0,00%	3.021.249,57	100,02%					
E9584 SICR03	Conexão de areia com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	LN	0,0035638	0,0151930	162,82	88,05	0,65	1,34	1,99	0,00%	3.021.251,56	100,02%	
0001280 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Materiais	LN	0,0925724	21,12	1,95	0,00%	3.021.253,67	100,02%					
10594 SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	Equipamento	H	0,0258397	70,53	1,83	0,00%	3.021.255,44	100,02%					
00009093 SINAPI	ACÓ CA-50, 8,0 MM VERGALHO	Materiais	KG	0,1315330	12,86	1,70	0,00%	3.021.257,15	100,02%					
EQED-8483 SETOP	BETONEIRA (TIPO ELÉTRICA)CAPACIDADE NOMINAL 400L CAPACIDADE DE MISTURA : 318L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTENCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO - NÃO INCLUIDO	Equipamento	H	0,6245801	2,71	1,69	0,00%	3.021.258,84	100,02%					
E9511 SICR03	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	LN	0,0040327	0,0000000	401,77	190,29	1,62	0,00	1,62	0,00%	3.021.260,46	100,02%	
1428 ORSE	Talhadão chato 10" Talhadão chato 10"	Materiais	un	0,0881976	17,31	1,53	0,00%	3.021.263,00	100,02%					
MATED-11178 SETOP	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM	Materiais	U	0,3829972	3,75	1,44	0,00%	3.021.265,44	100,02%					
ED-14701 SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	hora	1,5809361	0,92	1,44	0,00%	3.021.266,36	100,02%					
MATED-9289 SETOP	ESPAÇADOR DISTANCIADOR (MATERIAL PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	Materiais	un	7,8286833	0,17	1,30	0,00%	3.021.268,15	100,03%					
10788 ORSE	Pá quadrada	Materiais	un	0,0587985	21,81	1,27	0,00%	3.021.267,43	100,03%					
E9521 SICR03	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Equipamento	LN	0,2522942	0,0000000	4,46	0,26	1,13	0,00	1,13	0,00%	3.021.268,55	100,03%	
ED-14677 SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	hora	1,1263928	0,85	1,07	0,00%	3.021.269,57	100,03%					
4729 ORSE	Marrão 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0293992	34,37	1,01	0,00%	3.021.270,83	100,03%					
M2145 SICR03	Serie de brocas vitórias 512	Materiais	un	0,0012648	284,35	0,99	0,00%	3.021.271,82	100,03%					
M2111 SICR03	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 630 mm	Materiais	un	0,0000400	74.785,85	0,99	0,00%	3.021.272,51	100,03%					
13239 SEINFRA	ESTÓPIM	Materiais	M	0,1073279	9,08	0,98	0,00%	3.021.273,59	100,03%					
E9044 SICR03	Transportador manual para rocha com capacidade de 180 l	Equipamento	LN	0,3027530	0,4541294	1,56	1,06	0,47	0,48	0,55	0,00%	3.021.275,57	100,03%	
0003587 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L - MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUIDO CARREGADOR	Equipamento	LN	0,0000331	27.966,10	0,93	0,00%	3.021.277,47	100,03%					
E9450 SICR03	Trator sobre esteiras com bitola - 127 kW	Equipamento	LN	0,0022112	0,0023855	254,58	94,31	0,56	0,23	0,79	0,00%	3.021.276,26	100,03%	
12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS 6,12 7x22MM	Materiais	un	0,0008995	766,23	0,69	0,00%	3.021.276,95	100,03%					
11241 ORSE	Alcator - JG-2000	Materiais	un	0,0039161	199,12	0,66	0,00%	3.021.277,51	100,03%					
E9071 SICR03	Transportador manual curvado de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	LN	0,8275248	0,1818518	0,97	0,46	0,55	0,08	0,64	0,00%	3.021.278,25	100,03%	
E9011 SICR03	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	Equipamento	un	0,0148597	0,9000000	0,73	0,51	0,63	0,00	0,63	0,00%	3.021.279,88	100,03%	
10592 ORSE	Linha chata 12"	Materiais	un	0,0000267	20.932,32	0,56	0,00%	3.021.279,48	100,03%					
M2115 SICR03	Revestimento do bico interno do britador cônico HP200 ou similar	Materiais	un	0,0000267	20.902,87	0,56	0,00%	3.021.280,04	100,03%					
M2110 SICR03	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	Materiais	un	0,0000267	20.902,87	0,53	0,00%	3.021.281,13	100,03%					
ED-5226 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Servicos	hora	3,1219181	0,17	0,50	0,00%	3.021.281,54	100,03%					
00004517 SINAPI	BARRAÇO 7,5 X 7,5" CM EM PNEU, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materiais	M	0,1298400	3,58	0,50	0,00%	3.021.281,84	100,03%					
E9010 SICR03	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	LN	0,2522942	0,0000000	1,82	1,23	0,46	0,00	0,46	0,00%	3.021.282,10	100,03%	
MATED-9300 SETOP	ESPAÇADOR DISTANCIADOR (MATERIAL PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	Materiais	un	1,3522817	0,51	0,42	0,00%	3.021.282,52	100,03%					
M2112 SICR03	Marrão do britador cônico HP200 ou similar	Materiais	un	0,0000200	18.627,45	0,37	0,00%	3.021.282,89	100,03%					
11583 ORSE	Priso simples 30cm	Materiais	un	0,0148997	24,46	0,36	0,00%	3.021.283,25	100,03%					
P9892 SICR03	Auxiliar de blaster	Mão de Obra	H	0,0892133	30,70	0,28	0,00%	3.021.283,54	100,03%					
00039017 SINAPI	ESPAÇADOR DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Materiais	LN	0,9000000	0,26	0,23	0,00%	3.021.283,77	100,03%					
11240 ORSE	Alcator com ledamento	Materiais	un	0,0039161	54,87	0,21	0,00%	3.021.283,98	100,03%					
E9645 SICR03	Conexão de ar portátil de 58,52 (24 PCM) - 27 kW	Equipamento	LN	0,0046066	0,0000000	43,21	10,20	0,20	0,00	0,20				

DM

00002692	SINAPI	DESMOIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0005250	10,17	0,01	0,01	0,00%	3.021.286,13	100,00%
00008114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0003828	12,17	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,14	100,03%
11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x27	Material	un	0,0002886	14,07	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,14	100,03%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000853	47,37	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,15	100,03%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001795	20,88	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,15	100,03%
11245	ORSE	Escala metálica de alumínio	Material	Lb	0,0002286	11,31	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,15	100,03%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002133	13,50	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,16	100,03%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001795	14,37	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,16	100,03%
10282	ORSE	Reque de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000653	20,87	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,16	100,03%
10789	ORSE	Nível de tábua de madeira	Material	un	0,0000653	19,87	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,16	100,03%
10578	ORSE	Fornico grande	Material	un	0,0000853	18,93	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,17	100,03%
11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000853	18,90	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,17	100,03%
10585	ORSE	Arco de terra	Material	un	0,0000427	26,56	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,17	100,03%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000427	26,25	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,17	100,03%
10577	ORSE	Semola 40cm	Material	un	0,0000427	23,22	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,17	100,03%
10586	ORSE	Toruçosa	Material	un	0,0000427	22,37	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,17	100,03%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000427	20,68	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,17	100,03%
10586	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	108,73	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,17	100,03%
10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	40,13	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,17	100,03%
10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,87	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,17	100,03%
10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MBH (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	229,76	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,17	100,03%
10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,80	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,17	100,03%
10685	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,87	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,17	100,03%
10639	SEINFRA	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,72	0,00	0,00	0,00%	3.021.286,17	100,03%
Totais por Tipo											
Equipamento:										R\$	22.747,02
Equipamento para Aquisição Permanente										R\$	0,00
Mão de Obra										R\$	245.081,8
Material										R\$	1.087.715,71
Serviços										R\$	1.857.248,45
Taxes										R\$	874,72
Administração										R\$	0,00
Aluguel										R\$	0,00
Vários										R\$	0,00
Outros										R\$	7.818,87
Total sem BDI											2.416.503,78
Total de BDI											694.805,98
Total Geral											3.020.599,83

Marcos Vinicius Dutra Carvalho
 MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA
 Marcos Vinicius Dutra Carvalho
 RG. 045.858.302.012-7
 CPF. 009.457.413-07
 Administrador

KRESS
 Katia Regina F. Sousa Santiago
 Engenheira Geóloga
 CREA-MA 1106868250

[Handwritten signature]
 14

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 26.746.084/0001-09

END: AV. Senador José Samey, SN, Centro, Aixixá-MA, Cap: 65148000

PROPRIETARIO: MARCOS VINICIUS DUTRA - CPF: 009.547.443-07

RESP. TEC.: MELQUISEDEK DOS SANTOS M. - CREA: 110.511.796-0 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: MVDCMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM



**MVDC
EMPREENDIMENTOS
LTDA**

CONCORRÊNCIA N° 001/2022

VALIDADE: 60 Dias

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - BASES NACIONAIS

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÁGUA - MA
 OBRA/SERVIÇO: REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA (TOTAL DE 05 SISTEMAS COMPLETOS + 10 LOCAL: COELHO NETO - MA
 REF. SINAPI - SICRO3 - ORSE - SEIFRA - IOPES
 ENCARGOS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: DESONERADO 74,00% (Horista); Mensalista 39,57%.

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C451 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTERO DA OBRA	nr	1,000000	348,78	348,78
Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	nr	0,0125000	525,88	6,57
Insumo	88395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	nr	1,0000000	87,53	87,53
Insumo	10871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,53	4,17
Insumo	11845 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	31,60	5,37
Insumo	11170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	40,25	73,87
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,50
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
			MO sem LS =>		100,51	74,38	MO com LS =>
			Valor de BDI =>		87,18		Valor com BDI =>
							435,37
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	80,56	80,56
Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	78,14	78,14
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>		45,44	33,83	MO com LS =>
			Valor de BDI =>		20,14		Valor com BDI =>
							78,07
							100,70
Composição	CPU CN - 01 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	UN	1,0000000	2.534,00	2.534,00
Auxiliar	53787 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 188 CV, INCLUSIVE CARROceria FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0062139	89,88	0,62
Composição	3484 ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munick (mín.100km)	Conversão InfoWorca	km	684,277769	3,00	2.052,83
Auxiliar							
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PERO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROceria)	Equipamento	UN	0,0001683	473,821.19	79,74
Insumo	00037730 SINAPI	CARROceria FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0001683	25.531,67	4,29
Insumo	00040993 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,95	14,95
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	12,0000000	5,13	61,58
Insumo	00000603 Próprio	P.M	Taxas	UN	2,0000000	80,00	160,00
Insumo	00000603 Próprio	P.M	Taxas	UN	2,0000000	80,00	160,00
			MO sem LS =>		8,60	6,35	MO com LS =>
			Valor de BDI =>		633,50		Valor com BDI =>
							3.187,50
Composição	CPU CN - 05 Próprio	Poço Tubular - No Sedimento totalmente revestido - site 150 metros	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000	123.960,00	123.960,00
Auxiliar	6224 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	Conversão InfoWorca	m	145,1523627	274,66	39.867,54
Composição	6257 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geométrico Stand DN 154mm	Conversão InfoWorca	m	96,7682418	1.111,71	10.809,98
Auxiliar							
Composição	6286 ORSE	Pré-Filtro Comum - Casca de Quarto Arredondado	Conversão InfoWorca	nr	29,5143137	1.395,94	41.200,21
Auxiliar							
Composição	249022/EMBASA Próprio	CIMENTAÇÃO ANELAR PROFUNDA - POCOS 150M x 250M - (VEDAÇÃO DE AQUIFERO)	2490	M3	2,1085477	2.818,81	5.924,50
Auxiliar							
Composição	0128,480 CPOS	Perfilagem elétrica de poço profundo	1,28	M	145,1523627	148,75	21.301,10
Auxiliar							
Composição	13008 ORSE	Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m	Conversão InfoWorca	un	0,9676824	1.511,41	1.462,56
Auxiliar							
Composição	8311 ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 125pai / 250cfm	Conversão InfoWorca	h	11,6121891	228,07	2.660,00
Auxiliar							
Composição	6097 ORSE	Desinfecção em rede de água / adutora	Conversão InfoWorca	nr	4,8384121	120,20	581,57
Auxiliar							
Insumo	E200330002 + Próprio	Análise físico química bacteriológica	Serviços	UN	0,9976824	571,09	552,54
Auxiliar	E200330001						
			MO sem LS =>		2.653,37	1.963,49	MO com LS =>
			Valor de BDI =>		30.990,00		Valor com BDI =>
							154.950,00
Composição	CPU CN - 06 Próprio	Unidade de bombeamento - ate 5 CV MONOFÁSICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	4.489,00	4.489,00
Auxiliar	7868 ORSE	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque 4-2 1/2"	Diversos	Un	0,8560085	4.874,65	4.169,00
			MO sem LS =>		32,71	24,21	MO com LS =>
			Valor de BDI =>		1.117,25		Valor com BDI =>
							56,92
							5.586,45
Composição	7828 ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásicas, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	2.262,00	2.262,00
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5280802	2,92	4,45
Auxiliar							
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5280802	2,78	4,25
Auxiliar							
Insumo	485 ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado eletrolítico	Material	un	0,7630401	81,00	61,80
Insumo	589 ORSE	Chave liga-desliga 3x30a	Material	un	0,7630401	49,50	37,77
Insumo	7538 ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásicas, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Material	un	0,7630401	2.774,85	2.117,39
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5280802	13,97	21,31
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5280802	8,85	15,03
			MO sem LS =>		20,89	15,45	MO com LS =>
			Valor de BDI =>		565,56		Valor com BDI =>
							2.827,50
Composição	CPU CN - 02 Próprio	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO COM DE 1,0 x 1,0 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.879,99	3.879,99
Auxiliar	98059 SINAPI	LOCALAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,5592922	44,61	69,40
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	nr	0,8574930	51,80	49,69
Auxiliar							
Composição	C0954 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBAAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBAAMENTOS E BALDRAMES	nr	0,9200000	423,17	389,31
Auxiliar							

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ms

Composição	96996 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0400000	31,46	32,71	
Auxiliar	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBAIAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBAIAMENTOS E BALDRAMES	m²	0,2800000	546,46	153,00	
Composição	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	10,5048034	74,04	787,22	
Auxiliar	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2500000	166,15	41,53	
Composição	94976 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0460333	342,68	15,77	
Auxiliar	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	0,8206664	24,72	22,75	
Composição	98982 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	3,4000000	31,74	107,91	
Auxiliar	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,0300000	54,00	1,82	
Composição	AUX-PLA-010 SETOP	PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA		m²	2,3559060	167,86	395,84	
Auxiliar	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	21,9302730	3,36	73,88	
Composição	C3124 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	23,8200000	31,81	757,71	
Auxiliar	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,2600000	558,23	703,36	
Composição	180192 SBC	PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS	180	m²	21,9302730	7,51	164,69	
Auxiliar	180588 SBC	PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS	180	m²	5,1200000	14,33	73,36	
Composição	79494 SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	2,5200000	16,05	40,44	
					MO sem LS =>	1.003,21		
					Valor do BDI =>	969,89		
					LS =>	742,38		
					MO com LS =>		1.745,59	
					Valor com BDI =>		4.849,88	
B.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,12	2,12	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0711313	13,12	0,93	
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0711313	16,78	1,19	
					MO sem LS =>	0,96		
					Valor do BDI =>	0,53		
					LS =>	0,71		
					MO com LS =>		1,67	
					Valor com BDI =>		2,65	
6.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90099 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,53	9,53	
Composição	5878 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0478193	112,53	5,38	
Auxiliar	5670 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0577397	42,55	2,45	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	13,12	1,70	
					MO sem LS =>	1,86		
					Valor do BDI =>	2,38		
					LS =>	1,37		
					MO com LS =>		3,22	
					Valor com BDI =>		11,81	
6.3								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU CN - 07 Próprio	Cerca com estacas de concreto com 10 fios	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E ELEMENTOS DE CONCRETO PRE FABRICADO	LN	1,0000000	934,90	934,90	
Auxiliar	C3294 SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS		LN	15,6498551	35,27	551,87	
Composição	4816128 SIGRO3	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e brita produzida		un	3,9124983	41,11	160,84	
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,85	9,85	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	19,93	3,99	
Insumo	00000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	195,6248140	1,08	207,36	
					MO sem LS =>	151,21		
					Valor do BDI =>	233,50		
					LS =>	111,89		
					MO com LS =>		263,10	
					Valor com BDI =>		1.167,50	
6.4								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	68054 SINAPI	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	197,00	197,00	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8812176	13,12	8,83	
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8812176	17,44	11,88	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9113545	52,50	0,59	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI-PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,540617	0,86	0,38	
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUAL QUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	3,7305502	10,65	39,84	
Insumo	00011026 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (16,60 KGM2)	Material	KG	6,9380626	17,75	123,10	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0980973	0,95	1,35	
Insumo	00000126 SINAPI	ACD CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,3181386	4,65	10,77	
					MO sem LS =>	8,48		
					Valor do BDI =>	49,25		
					LS =>	7,01		
					MO com LS =>		16,49	
					Valor com BDI =>		246,23	
6.5								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79494 SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,05	16,05	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	13,12	4,59	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,51	7,40	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0455387	13,58	0,51	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,3643096	0,52	0,18	
Insumo	00043778 SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	0,1541029	21,26	3,27	
					MO sem LS =>	5,26		
					Valor do BDI =>	4,01		
					LS =>	3,89		
					MO com LS =>		9,15	
					Valor com BDI =>		20,36	
7.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU CN - 03 Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 7,97 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 300/11	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	KM	1,0000000	19.674,00	19.674,00	
Insumo	18150 Próprio	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMARIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUIDO)	Material	KM	1,1484917	14.731,60	16.833,85	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	88,9695011	12,77	860,74	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETROTÉCNICO	Mão de Obra	H	88,9695011	12,99	895,31	
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	88,9695011	13,97	863,50	
					MO sem LS =>	1.574,80		
					Valor do BDI =>	4.918,59		
					LS =>	1.165,35		
					MO com LS =>		2.740,15	
					Valor com BDI =>		24.592,50	
7.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU CN - 04 Próprio	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13,800-440/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	7.740,45	7.740,45	
Composição	4193 - ORSE Próprio	Estrutura p/ Subestação Aérea Padrão Energisa, fornecimento	76	un	1,0000000	2.114,97	2.114,97	
Auxiliar	323 ORSE	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	4.751,42	4.751,42	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	22,0000000	12,77	280,94	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETROTÉCNICO	Mão de Obra	H	22,0000000	12,99	285,78	
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	22,0000000	13,97	307,34	
					MO sem LS =>	502,33		
					Valor do BDI =>	1.935,11		
					LS =>	371,73		
					MO com LS =>		874,06	
					Valor com BDI =>		9.625,56	
8.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89509 SINAPI	Fornec. e assent. de tubos e conexões em PVC PBA CL. 12 DN 50 mm para educação:	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,49	24,49	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2083693	12,68	2,81	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	16,83	3,53	

ms

ms

16

Insuno	00006122 SINAPI	adesivo plastico para pvc, frasco com "850" GR	Material	LN	0,0125783	53,86	0,57
Insuno	00036363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	LN	0,0363593	1,86	0,90
Insuno	00020363 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	LN	0,0198658	61,02	1,15
Insuno	00020368 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0219888	16,12	16,47
			MO sem LS =>		2,89		5,03
			Valor do BDI =>		9,12		30,81
9.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1432 ORSE	ADQUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE 10,0 M³ E H= 8,00 M	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	LN	1,0000000	16,323,00	16,323,00
Auxiliar		Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10,000 litros	Reservatórios	un	1,1850522	5,188,66	6,148,83
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	8,65	56,10
Insuno	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	13,97	27,94
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁLLICO	Mão de Obra	H	2,0000000	13,97	27,94
Insuno	3356/SINAPI Próprio	Guincho tipo munk cap. 5,0 l sobre carroceria de caminhão	Serviços	un	2,0000000	47,00	94,00
Insuno	10971 ORSE	Estrutura pré-moldada de concreto p/ caixas d'água de 5,000 litros, composta de capitel plapoko da caixa d'água e pier cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref. Citei ou similar	Serviços	un	1,1850522	5,745,93	6,909,22
Insuno	00006083 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	LN	4,0000000	216,76	867,00
Insuno	00009871 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	26,0000000	49,79	1,288,54
Insuno	MERCAD Próprio	Registro PVC sold. DN 75 mm	Material	LN	6,0000000	83,00	126,00
Insuno	00003511 SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	LN	1,0000000	113,50	681,00
Insuno	00007144 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	LN	1,0000000	74,77	74,77
Insuno	00000119 SINAPI	adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 GR	Material	LN	1,0000000	7,00	7,00
Insuno	00020322 SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	LN	1,0000000	75,78	75,78
			MO sem LS =>		166,97		290,52
			Valor do BDI =>		4,080,76		20,403,76
9.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3464 ORSE	Transporte em caminhão cap 20,0 ton.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	KM	1,0000000	3,00	3,00
Auxiliar		Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munkk (mes.=100km)	Conversão InfoWórcas	km	1,0000000	3,00	3,00
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,75		3,75
9.3							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4721/SINAPI	Caçoteira = 8,00 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	MP	1,0000000	62,02	62,32
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	9,85	19,70
Insuno	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	13,97	6,98
Insuno	4718 Próprio	BRITA 1 E 2	Material	M	0,0519483	138,00	8,52
Insuno	4721/SINAPI						
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,8181927	0,65	12,23
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0401966	52,50	2,11
Insuno	024015 IOPES	ADITIVO Sika 1 (LABOR)	Material	KG	1,5054558	8,28	12,48
			MO sem LS =>		15,33		26,98
			Valor do BDI =>		15,30		77,52
10.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401 SINAPI	Ligações domiciliares DN20mm (média de 50 casas por localidade, com uma extensão de 50m por residência)	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,71	6,71
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁLLICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	12,68	1,23
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁLLICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	16,83	1,63
Auxiliar							
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	LN	0,0320000	1,86	0,05
Insuno	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,58	3,80
			MO sem LS =>		1,34		2,34
			Valor do BDI =>		1,87		8,38
Composições Auxiliares							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre		t	1,0000000	2,00	2,00
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa 0,86 Improdutiva 0,14	Operativa 219,9723 Improdutiva 84,7370	594,7269	
Insuno	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	321,4220	321,4220	
							916,1489
							916,1489
							0,0000
							0,0000
							457,1690
							2,0940
							0,00
							2,50
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1118128 SICRO3	Concreto fak = 25 MPa para pré-moldados (mcurões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e britaprodutis		m³	1,0000000	323,12	323,12
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insuno	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 1,4608 Improdutiva 0,9812	1,4608	
Insuno	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 19 kW	1,0000000	1,00	44,7834	44,7834	
Insuno	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	3,5746	3,5746	
Insuno	E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,82	0,5486	0,3730	
Insuno	E9084 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,80	0,5452	
							54,9419
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insuno	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,0561	21,0561		
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	15,7742	141,9678		
							163,0239
							217,9658
							0,0000
							0,0000
							3,8382
							56,7893
							141,9678
							163,0239
							217,9658
							0,0000
							0,0000
							3,8382
							56,7893
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insuno	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço	396,9297790	kg	0,5970	239,0571	
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5811000	m³	9,1300	5,3054	
Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6881300	m³	41,3800	28,4748	
							33,7892
E		Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8716500	t	2,0000	1,7433
Tempo Fixo	SICRO3 4818012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,0322000	t	2,0000	2,0644
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	5914655	0,3669300	t	26,4100	9,6906
							13,4983
F		Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,3669300	km	LN 5914449 RP 5914464 P 5914478 0,0000 0,0000 0,0000 R\$ 0,72 R\$ 0,72 R\$ 0,58	0,0000	
							13,4983
							46,30
							492,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,06	13,06
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,09
Auxiliar							
Insuno	00008114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,74	0,74
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,09
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81

Handwritten signature or initials.

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
			MO sem LS =>	5,85	LS =>	4,18	MO com LS =>	9,83
			Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	16,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	MAD-AJD-005 SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,0000000	15,84	15,84	
Insuno	M0ED-20038 SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR	HORA	H	1,0000000	10,79	10,79	
Insuno	MATED-13098 SETOP	CESTA BÁSICA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,28	1,28	
Insuno	MATED-13098 SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,81	0,81	
Insuno	MATED-13098 SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,06	0,06	
Insuno	MATED-13097 SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,77	0,77	
Insuno	ED-5229 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,10	0,10	
Insuno	ED-14985 SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	1,09	1,09	
Insuno	ED-14701 SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,74	0,74	
			MO sem LS =>	6,20	LS =>	4,59	MO com LS =>	10,79
			Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	19,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,23	14,23	
Auxiliar	96308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,99	10,99	
Insuno	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insuno	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
			MO sem LS =>	6,39	LS =>	4,73	MO com LS =>	11,12
			Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	17,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	423,17	423,17	
Insuno	I1800 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,1000000	66,06	72,99	
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	108,5000000	0,36	61,32	
Insuno	I0108 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3648000	57,50	24,52	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	15,56	139,95	
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	124,62	
			MO sem LS =>	152,05	LS =>	112,52	MO com LS =>	264,57
			Valor do BDI =>	105,78			Valor com BDI =>	528,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO LURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2-8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	548,48	548,48	
Insuno	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,3500000	1,10	34,04	
Insuno	I2081 SEINFRA	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	LN	235,0000000	0,68	159,80	
Insuno	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	KG	0,2100000	74,72	15,89	
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,3500000	0,56	17,33	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,2000000	15,55	143,06	
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,54	
			MO sem LS =>	183,68	LS =>	135,92	MO com LS =>	319,60
			Valor do BDI =>	138,61			Valor com BDI =>	583,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (C0B0G0) DE 75X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	168,15	168,15	
Composição	10048 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	m²	0,0100000	423,38	4,23	
Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0500000	17,44	35,83	
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	13,12	13,49	
Insuno	00006665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos 150 X 50 X 75 CM	Material	LN	3,9500000	28,51	112,61	
			MO sem LS =>	22,92	LS =>	16,86	MO com LS =>	38,88
			Valor do BDI =>	41,53			Valor com BDI =>	207,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_08/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	74,94	74,94	
Composição	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	m²	0,0098000	409,66	4,01	
Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3800000	17,44	34,53	
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8900000	13,12	12,08	
Insuno	00007286 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUIJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	705,00	19,95	
Insuno	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAD DIRETA)	Material	CENTO	0,0084000	40,21	0,37	
Insuno	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 750 X 7,5* CM	Material	M	0,7850000	3,90	3,10	
			MO sem LS =>	22,18	LS =>	16,42	MO com LS =>	38,60
			Valor do BDI =>	18,73			Valor com BDI =>	83,67
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,55	7,55	
Insuno	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	282,41	3,92	
Insuno	I0598 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	86,90	0,00	
Insuno	I0668 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	Equipamento	H	0,0007000	75,83	0,05	
Insuno	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	239,30	3,15	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43	
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	9,43
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	C0172 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	401,10	401,10	
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,56	163,52	
Insuno	I0108 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2180000	57,50	82,08	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO sem LS =>	89,37	LS =>	68,13	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	100,27			Valor com BDI =>	501,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	88927 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	460,16	460,16	
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	13,12	115,19	
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	52,60	59,32	
Insuno	00001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,86	64,80	
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,65	220,75	
			MO sem LS =>	59,51	LS =>	37,37	MO com LS =>	87,88
			Valor do BDI =>	115,04			Valor com BDI =>	570,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	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	m²	1,0000000	409,88	409,88	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,66	1,73	
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,38	1,34	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	15,26	68,57	

Handwritten signatures and initials.

Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	52,50	60,90
Insumo	0000106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,86	149,72
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,65	127,30
			MO sem LS =>	33,85	LS =>	25,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	102,41			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	m²	1,0000000	489,78	489,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	13,12	144,58
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	75,00	70,50
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,65	274,70
			MO sem LS =>	63,40	LS =>	46,91	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	122,44			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	508,96	508,96
Composição Auxiliar	88930 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,65	1,69
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,39	1,32
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	15,26	67,44
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	52,50	66,57
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,65	372,84
			MO sem LS =>	33,26	LS =>	24,60	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	127,48			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100488 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	m²	1,0000000	423,38	423,38
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	4,81	2,74
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	1,66	2,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	13,12	9,84
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	15,26	37,23
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	52,50	56,17
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,65	314,41
			MO sem LS =>	22,48	LS =>	16,77	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	105,84			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	AUX-ARG-016 SETOP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	456,13	456,13
Composição Auxiliar	ED-8501 SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	HORA	4,7000000	16,81	79,00
Insumo	EOED-8483 SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA) CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KW/H CARREGADOR MECÂNICO NÃO INCLUI DO	Equipamento	H	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	MATED-11248 SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	1,2160000	80,55	97,94
Insumo	MATED-11258 SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPa)	Material	Kg	486,0000000	0,57	277,02
			MO sem LS =>	35,22	LS =>	26,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	114,03			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,33	17,33
Composição Auxiliar	96314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,97	13,97
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
			MO sem LS =>	8,10	LS =>	8,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MAO-OC-045 SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	HORA	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	MOED-20144 SETOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,45	15,45
Insumo	MATED-13096 SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	MATED-13098 SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	MATED-13099 SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	MATED-13097 SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	ED-6228 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	ED-14847 SETOP	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	ED-14863 SETOP	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,74	0,74
			MO sem LS =>	8,88	LS =>	6,57	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0217 SINFRA	ARMADURA CA-60 FNA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,34	12,34
Insumo	I0189 SINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,5000000	8,28	9,52
Insumo	I0103 SINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	I0040 SINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17
Insumo	I0121 SINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45
			MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,11	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,69	12,69
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,89	9,89
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
			MO sem LS =>	5,76	LS =>	4,27	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13098 ORSE	Aplicação de HEXA-T com sonda relativa em poços até 250m	Conversão Info/WOrca	un	1,0000000	1,511,41	1,511,41
Insumo	13741 ORSE	Aplicação de HEXA-T com sonda relativa em poços até 250m	Serviços	un	1,0000000	1,511,41	1,511,41
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	377,85			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	9,13	9,13
Composição	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Inprodutiva	Custo Operacional
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	146,2620	70,4393
Insumo	E9909 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	118,3836	42,8165
							Custo Horário de Equipamentos =>
							203,2282
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000				15,7742
							Custo Horário
							63,0988
							Custo Horário da Mão de Obra =>
							63,0988

[Handwritten signature]

C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Custo Horário	
Insu		SICR03	M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m				0,0135	
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,83	MO com LS =>	2,10	
					Valor do BDI =>	2,28				11,41	
Composição		Código Banco	0407820 SICR03	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
B		Código Banco	P9801 SICR03	Mão de Obra	Quantidade		kg	1,0000000	13,85	13,85	
Insu		P9801 SICR03		Ajuda	0,0800000			Salário Hora	16,2390	1,2989	
Insu		P9805 SICR03		Armador	0,0800000			22,8699	1,8296	3,1285	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	3,1285	0,0000	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	3,1285	0,0000	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,0000	0,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	3,1285	0,0000	
								Preço Unitário	225,8125	0,0135	
								Custo Total do Material =>	0,0135	2,10	
								Valor com BDI =>	11,41		
Composição		Código Banco	0407820 SICR03	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
B		Código Banco	P9801 SICR03	Mão de Obra	Quantidade		kg	1,0000000	13,85	13,85	
Insu		P9801 SICR03		Ajuda	0,0800000			Salário Hora	16,2390	1,2989	
Insu		P9805 SICR03		Armador	0,0800000			22,8699	1,8296	3,1285	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	3,1285	0,0000	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	3,1285	0,0000	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,0000	0,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	3,1285	0,0000	
								Preço Unitário	225,8125	0,0135	
								Custo Total do Material =>	0,0135	2,10	
								Valor com BDI =>	11,41		
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Custo Horário	
Insu		SICR03	M0214	Aço CA 80	1,1000000	kg				10,5976	
Insu		SICR03	M0075	Arma liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg				6,7051	
								Custo Total do Material =>	10,8982	0,0291	
E		Banco	Insu	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade				Custo Horário
Tempo Fixo		SICR03	M0014	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	5914655	0,0011000	t				28,4100
Tempo Fixo		SICR03	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	5914655	0,0000200	t				0,0005
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0298	0,0005	
F		Banco	Insu	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade				Custo Horário	
Momento de Transporte		SICR03	M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0011000	km	LN	5914449	0,000	0,000	0,0000
Momento de Transporte		SICR03	M0075	Arma liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0000200	km	RP	5914464	0,000	0,000	0,0000
								5914478	0,000	0,000	0,0000
								RS 0,90	RS 0,72	RS 0,58	0,0000
								5914449	0,000	0,000	0,0000
								RS 0,90	RS 0,72	RS 0,58	0,0000
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0298	0,0005	
								MO sem LS =>	1,80	LS =>	3,14
								Valor do BDI =>	3,48	Valor com BDI =>	17,32
Composição		Código Banco	88831 SINAPI	Descrição	Tipo		Und	Quant.	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 - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CH	1,0000000	0,38	0,39	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,35	0,35	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,04	0,04	
Auxiliar								MO sem LS =>	0,00	0,00	
								Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,48
Composição		Código Banco	88830 SINAPI	Descrição	Tipo		Und	Quant.	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 - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	1,65	1,65	
Auxiliar		88826 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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,93	0,93	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,33	0,33	
Auxiliar		88828 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,35	0,35	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,35	0,35	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,04	0,04	
								MO sem LS =>	0,00	0,00	
								Valor do BDI =>	0,41	Valor com BDI =>	2,08
Composição		Código Banco	88826 SINAPI	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insu		00010536 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,36	0,36	
								Equipamento	5.500,00	0,35	
								MO sem LS =>	0,00	0,00	
								Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,43
Composição		Código Banco	88827 SINAPI	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
no		00010536 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,04	0,04	
								Equipamento	5.500,00	0,04	
								MO sem LS =>	0,00	0,00	
								Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,05
Composição		Código Banco	88828 SINAPI	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insu		00010536 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,33	0,33	
								Equipamento	5.500,00	0,33	
								MO sem LS =>	0,00	0,00	
								Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,41
Composição		Código Banco	88829 SINAPI	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insu		00002705 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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,93	0,93	
								Material	1,2500000	0,75	
								MO sem LS =>	0,00	0,00	
								Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>	1,18
Composição		Código Banco	89226 SINAPI	Descrição	Tipo		Und	Quant.	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 - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CH	1,0000000	1,60	1,60	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,43	1,43	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,17	0,17	
Auxiliar								MO sem LS =>	0,00	0,00	
								Valor do BDI =>	0,40	Valor com BDI =>	2,00
Composição		Código Banco	89225 SINAPI	Descrição	Tipo		Und	Quant.	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 - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	4,81	4,81	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,17	0,17	
Composição		89222 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,34	1,34	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,43	1,43	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

20

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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,87	1,87	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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 - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insuno	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	22.372,88	1,43	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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 - JUROS, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insuno	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	22.372,88	0,17	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insuno	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000800	22.372,88	1,34	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,67
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,87	1,87	
Insuno	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,75	1,87	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	81,46	81,46	
Composição	C3253 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	37,04	40,74	
Insuno	12526 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63	
Insuno	10708 SEINFRA	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0256000	107,60	4,32	
Insuno	10818 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,83	0,00	
Insuno	10594 SEINFRA	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	56,51	0,88	
Insuno	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0417000	378,14	15,76	
Insuno	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHF)	Equipamento	H	0,0417000	141,40	5,89	
Insuno	10526 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,23	
			MO sem LS =>	8,44	LS =>	6,25	MO com LS =>	14,59
			Valor do BDI =>	20,38			Valor com BDI =>	101,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	7898 ORSE	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	Diversos	Un	1,0000000	4.674,65	4.674,65	
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	2,92	7,30	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,5000000	2,78	6,97	
Insuno	7616 ORSE	Bomba Schneider mod BPI, 5cv, motor elétrico, sucção e recalque d=2 1/2" x 2 1/2" (incendio)	Material	Un	1,0000000	4.600,84	4.600,84	
Insuno	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5000000	13,97	34,92	
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	9,85	24,52	
			MO sem LS =>	34,22	LS =>	25,32	MO com LS =>	59,54
			Valor do BDI =>	1.168,68			Valor com BDI =>	5.843,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	Equipamentos	m³	1,0000000	41,38	41,38	
Insuno	E8117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 KW	Equipamentos	Operativa	0,46	182.2104	84,32	
Insuno	E8811 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 KW	Equipamentos	Operativa	1,00	794.8544	794.8544	
Insuno	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 KVA	Equipamentos	Operativa	1,00	332.6293	332.6293	
							1.309.7841	
Insuno	P9824 SICRO3	Mão de Obra	Equipamentos	Operativa	8,0000000	15,7742	126.1936	
							126.1936	
							126.1936	
							0,0000	
							1.435.9877	
							0,0044	
							0,0858	
							66.4890	
							21,6293	
							0,0521	
							0,0373	
							1,1897	
							0,6859	
							0,4471	
							0,6698	
							3,0649	
							29,1100	
							16,5927	
							2,43	
							51,72	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53797 SINAPI	CANINHÃO TOCO, PBT 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10,685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 188 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,60 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,88	99,88	
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	5,13	99,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	24,97			Valor com BDI =>	124,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88202 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,21	17,21	
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,97	13,97	
Insuno	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insuno	00043483 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insuno	00037372 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insuno	00037373 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
			MO sem LS =>	8,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	14,10
			Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	21,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,36	3,36	
Composição	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	m²	0,0042000	489,78	2,05	
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	17,44	1,22	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,12	0,09	

			MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,52	
			Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,20	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	249022/EMBASA Prato	CIMENTAÇÃO ANELAR PROFUNDA - POÇOS 150M < 250M - (VEDAÇÃO DE AQUIFERO)	2490	M3	1,0000000	2.618,81	2.618,81		
Auxiliar	240013 EMBASA	EQUIPE (6 PROFISSIONAIS CAMPO) - ROTATIVA - POÇO < 300M	2400	H	8,0000000	254,74	2.037,89		
Insumo	H02005007 EMBASA	SONDA ROTATIVA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, COM CAPACIDADE PARA PERFURAR POÇO EM 12.1/4" ATE 350M E EM 8.5/8" ATE 400M EM ROCHA SEDIMENTAR (POÇO < 300M)		H	1,0000000	60,68	60,68		
Insumo	D61000009 EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)		SC	16,0000000	34,68	520,20		
			MO sem LS =>	1.171,22	LS =>	866,70	MO com LS =>	2.037,92	
			Valor do BDI =>	654,70			Valor com BDI =>	3.273,51	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	54,00	54,00		
Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	147,03	29,40		
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	342,68	5,27		
Auxiliar	92793 SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,93	9,42		
Composição	88308 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,44	6,27		
Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	13,12	2,36		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0035000	8,14	0,02		
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	8,14	0,02		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26		
			MO sem LS =>	8,39	LS =>	4,73	MO com LS =>	11,12	
			Valor do BDI =>	13,50			Valor com BDI =>	67,59	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	525,86	525,86		
Insumo	I1900 SEINFRA	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	Material	KG	0,4000000	66,06	26,42		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,56	109,76		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6462000	67,50	43,61		
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	76,19	44,58		
Insumo	I0492 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	22,31	11,15		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54		
			MO sem LS =>	166,86	LS =>	123,48	MO com LS =>	290,34	
			Valor do BDI =>	131,46			Valor com BDI =>	657,32	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	342,68	342,68		
Composição	89225 SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,81	3,16		
Auxiliar	89228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6197000	1,60	0,99		
Composição	88316 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 11/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	13,12	26,59		
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2788000	15,28	19,48		
Auxiliar	00003376 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7690000	52,50	38,84		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	326,1689000	0,66	211,35		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	69,05	41,17		
			MO sem LS =>	21,28	LS =>	15,73	MO com LS =>	36,99	
			Valor do BDI =>	65,67			Valor com BDI =>	428,35	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	311,18	311,18		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2856000	13,12	82,48		
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	62,69	44,82		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,0000000	0,65	142,30		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	69,65	41,58		
			MO sem LS =>	36,16	LS =>	26,76	MO com LS =>	62,92	
			Valor do BDI =>	77,79			Valor com BDI =>	388,35	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ALX-CON-030 SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPa, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	388,10	388,10		
Composição	ED-8501 SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	HORA	1,8296296	16,81	27,39		
Composição	MAC-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	HORA	3,2592592	14,92	48,82		
Auxiliar	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)	Equipamento	H	1,0000000	2,17	2,17		
Insumo	MATED-11248 SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	0,9230000	89,55	74,34		
Insumo	MATED-11258 SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPa)	Material	KG	280,0000000	0,57	159,80		
Insumo	MATED-11250 SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NUMERO: 1) GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	Material	m³	0,6270000	96,83	60,84		
Insumo	MATED-11251 SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NUMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM)	Material	m³	0,2000000	99,98	57,04		
			MO sem LS =>	31,17	LS =>	23,06	MO com LS =>	54,23	
			Valor do BDI =>	97,02			Valor com BDI =>	485,12	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/BIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	352,50	352,50		
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971600	7,66	6,77		
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	81,46	68,10		
Auxiliar	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,55	157,92		
Insumo	10690 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41		
Insumo	10568 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	29,78	0,00		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30		
			MO sem LS =>	60,90	LS =>	45,06	MO com LS =>	105,96	
			Valor do BDI =>	88,12			Valor com BDI =>	449,92	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	H	1,0000000	11,93	11,93		
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	17,33	0,38		
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	13,08	0,04		
Insumo	00000333 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,37	11,51		
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,34	
			Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,81	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARM-ACO-020 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60		KG	1,0000000	12,21	12,21		
Composição	MAC-AJD-006 SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0468333	15,64	0,71		
Composição	MAC-OFC-045 SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0916666	20,34	1,86		
Auxiliar	MATED-11333 SETOP	ARAME RECÓZIDO (BITOLA: 18WG)/DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM(MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Material	KG	0,0300000	20,30	0,60		
Insumo	MATED-11282 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM/MASSA LINEAR: 0,817 KG/M)	Material	KG	0,2530000	8,03	2,03		
Insumo	MATED-8358 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM/MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	Material	KG	0,1540000	7,64	1,17		
Insumo	MATED-11281 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 15,00 MM/MASSA LINEAR: 1,378 KG/M)	Material	KG	0,1320000	7,84	1,00		
Insumo	MATED-8359 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM/MASSA LINEAR: 2,456 KG/M)	Material	KG	0,0220000	7,84	0,16		
Insumo	MATED-8356 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM/MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	Material	KG	0,2080000	8,41	1,75		
Insumo	MATED-8357 SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM/MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	Material	KG	0,1650000	8,41	1,38		
Insumo	MATED-11284 SETOP	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM/MASSA LINEAR: 0,106 KG/M)	Material	KG	0,0110000	8,65	0,10		
Insumo	MATED-11285 SETOP	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM/MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	Material	KG	0,1540000	8,21	1,41		
Insumo	MATED-8300 SETOP	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	Material	un	0,0400000	0,26	0,01		

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MATED- 9299 SETOP		ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO). 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)		un	0,2240000	0,14	0,03
					MO sem LS =>	1,09	1,90
					Valor do BDI =>	3,05	15,25
					LS =>	0,81	0,08
					MO com LS =>		1,90
					Valor com BDI =>		15,25
Composição	95308 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00006114 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0084000	8,74	0,08
					MO sem LS =>	0,05	0,09
					Valor do BDI =>	0,02	0,11
					LS =>	0,04	0,09
					MO com LS =>		0,13
					Valor com BDI =>		0,11
Composição	95308 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00005117 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0120000	10,90	0,13
					MO sem LS =>	0,07	0,13
					Valor do BDI =>	0,03	0,16
					LS =>	0,05	0,13
					MO com LS =>		0,16
					Valor com BDI =>		0,16
Composição	95314 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00003378 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0084000	13,97	0,13
					MO sem LS =>	0,07	0,13
					Valor do BDI =>	0,03	0,16
					LS =>	0,05	0,13
					MO com LS =>		0,16
					Valor com BDI =>		0,16
Composição	95317 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00006246 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	8,89	0,14
					MO sem LS =>	0,08	0,14
					Valor do BDI =>	0,03	0,17
					LS =>	0,05	0,14
					MO com LS =>		0,17
					Valor com BDI =>		0,17
Composição	95330 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00001213 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CARPINTEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0084000	13,97	0,13
					MO sem LS =>	0,07	0,13
					Valor do BDI =>	0,03	0,16
					LS =>	0,05	0,13
					MO com LS =>		0,16
					Valor com BDI =>		0,16
Composição	95335 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00002696 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	13,97	0,20
					MO sem LS =>	0,11	0,20
					Valor do BDI =>	0,05	0,25
					LS =>	0,09	0,20
					MO com LS =>		0,25
					Valor com BDI =>		0,25
Composição	95402 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00002706 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	0,0120000	78,14	0,93
					MO sem LS =>	0,53	0,93
					Valor do BDI =>	0,23	1,16
					LS =>	0,49	0,93
					MO com LS =>		1,16
					Valor com BDI =>		1,16
Composição	95390 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00025964 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0041000	13,51	0,05
					MO sem LS =>	0,03	0,05
					Valor do BDI =>	0,01	0,05
					LS =>	0,02	0,05
					MO com LS =>		0,05
					Valor com BDI =>		0,05
Composição	95389 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037666 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087000	13,01	0,08
					MO sem LS =>	0,05	0,08
					Valor do BDI =>	0,02	0,10
					LS =>	0,03	0,08
					MO com LS =>		0,10
					Valor com BDI =>		0,10
Composição	95377 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004234 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	18,20	0,17
					MO sem LS =>	0,10	0,17
					Valor do BDI =>	0,04	0,21
					LS =>	0,07	0,17
					MO com LS =>		0,21
					Valor com BDI =>		0,21
Composição	95390 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004230 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0084000	13,33	0,12
					MO sem LS =>	0,07	0,12
					Valor do BDI =>	0,03	0,15
					LS =>	0,05	0,12
					MO com LS =>		0,15
					Valor com BDI =>		0,15
Composição	95371 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004750 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	13,97	0,24
					MO sem LS =>	0,14	0,24
					Valor do BDI =>	0,05	0,30
					LS =>	0,10	0,24
					MO com LS =>		0,30
					Valor com BDI =>		0,30
Composição	95372 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004783 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	13,97	0,16
					MO sem LS =>	0,09	0,16
					Valor do BDI =>	0,04	0,20
					LS =>	0,07	0,16
					MO com LS =>		0,20
					Valor com BDI =>		0,20
Composição	95378 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00006111 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	9,85	0,16
					MO sem LS =>	0,08	0,16
					Valor do BDI =>	0,04	0,20
					LS =>	0,07	0,16
					MO com LS =>		0,20
					Valor com BDI =>		0,20
Composição	1432 ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	Reservatórios	un	1,0000000	5,188,66	5,188,66
Composição	127 ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,2000000	453,70	90,74
Composição	10549 ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,92	11,58
Composição	10554 ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0000000	2,84	11,36
Insumo	464 ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Caixa d'água fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	4,452,89	4,452,89
Insumo	981 ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Fita vedação 18mm	Material	m	6,7000000	0,29	1,94
Insumo	00000071 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	25,49	25,49
Insumo	00000070 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,9000000	38,12	72,24
Insumo	00000065 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,9000000	52,42	52,42
Insumo	00002696 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	4,0000000	13,97	55,98
Insumo	00003510 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	16,74	33,48
Insumo	00003877 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		LUIVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	8,31	16,62
Insumo	00003878 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		LUIVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,35	18,35
Insumo	00003978 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		LUIVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,79	9,58
Insumo	00006017 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		REGISTRO GAUETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	59,63	59,63
Insumo	00006111 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,85	39,40
Insumo	00009861 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/					

		Valor do BDI =>	0.71			Valor com BDI =>	3.55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	78,53	0,11
Insumo	1851 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,90	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0854000	4,00	0,26
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	140,00	0,83
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Serviços	cl	0,0040000	300,00	0,12
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	un	0,0020000	22,89	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10598 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	4,90	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45
Insumo	11240 ORSE	Alcate com isolamento	Material	un	0,0020000	43,99	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alcate volt-amperemetro	Material	un	0,0020000	135,30	0,02
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0061000	47,00	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0067000	62,40	0,04
Insumo	00012896 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0060000	13,00	0,00
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0020000	16,90	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,70	0,02
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,69	Valor com BDI =>	3,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	2,84	2,84
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	78,53	0,11
Insumo	1851 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,90	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0854000	4,00	0,26
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0045000	140,00	0,83
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010000	19,57	0,00
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10598 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010000	37,26	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lixa chata 12"	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067000	22,80	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,32
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004000	31,36	0,01
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	11258 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0008000	21,96	0,01
Insumo	11259 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0011000	21,00	0,02
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0068000	62,40	0,04
Insumo	00012896 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0060000	13,00	0,00
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0020000	16,90	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,70	0,02
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,71	Valor com BDI =>	3,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	78,53	0,11
Insumo	1851 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,90	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0854000	4,00	0,26
Insumo	4774 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	4720 ORSE	Cofre de pedreiro	Material	un	0,0004000	16,78	0,00
Insumo	10282 ORSE	Resqu de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0022000	16,70	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0040000	300,00	0,12
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Serviços	un	0,0045000	140,00	0,83
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10598 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10788 ORSE	Nível de bocha de madeira	Material	un	0,0002000	21,90	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de faca	Material	un	0,0001000	15,00	0,00
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	16,55	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0067000	9,05	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármora Serra mármora	Material	un	0,0001000	272,97	0,02
Insumo	11264 ORSE	Marrata de 1/2 m com cabo	Material	un	0,0020000	13,52	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0067000	11,28	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0068000	62,40	0,04
Insumo	00012896 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0020000	16,90	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0060000	13,00	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,70	0,02
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,69	Valor com BDI =>	3,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	78,53	0,11
Insumo	1851 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,90	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0841000	4,00	0,37
Insumo	4728 ORSE	Talhadreira chata 10" Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,85	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marrata 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	27,50	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,35
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Serviços	cl	0,0040000	140,00	0,83
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	un	0,0045000	309,00	0,12
Insumo	10598 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45
Insumo	10788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0022000	17,29	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0068000	62,40	0,04
Insumo	00012896 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0060000	13,00	0,00
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L. PNEU COM CAPUZ	Equipamento	UN	0,0020000	249,45	0,94
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0020000	16,90	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,70	0,02
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73	Valor com BDI =>	3,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	6311 ORSE	Ensaio de Vazio com Compressor 125psi / 250cfm	Conversão InfoWorks	h	1,0000000	229,07	229,07
Insumo	5033 ORSE	Ensaio de vazio com compressor 125psi / 250cfm	Serviços	h	1,0000000	229,07	229,07
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	57,26	Valor com BDI =>	286,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4193 - ORSE Próprio	Estrutura p/ Subestação Aérea Padrão Energisa, fornecimento	75	un	1,0000000	2.114,97	2.114,97
Insumo	3295 ORSE	Estrutura para subestação aérea padrão Energia	Material	un	1,0000000	2.114,97	2.114,97
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	528,74	Valor com BDI =>	2.643,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	FIES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	nr	1,0000000	147,03	147,03
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DILRNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0562000	18,13	1,01
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DILRNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1230000	15,71	1,93
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8830000	17,21	15,36
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	14,23	2,54

Insumo	00003370 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,06 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	LN	1,0000000	74,34	74,34	
Insumo	00000378 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	LN	28,0000000	9,88	24,84	
Insumo	00001016 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/CA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	5,0000000	51,06	255,30	
Insumo	00006407 SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	Material	KG	0,1000000	58,41	5,84	
Insumo	00003406 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 15 KV	Material	LN	6,0000000	27,50	165,00	
Insumo	00004339 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	LN	4,0000000	11,23	44,32	
Insumo	00006437 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	LN	6,0000000	17,42	104,52	
Insumo	00006444 SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO 290* MM	Material	LN	6,0000000	18,04	108,24	
Insumo	00005057 SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	LN	1,0000000	860,80	860,80	
Insumo	00007576 SINAPI	SUORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	LN	2,0000000	105,28	210,56	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,187,85	Valor com BDI =>	5,839,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ED-8501 SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	HORA	1,0000000	15,81	15,81	
Insumo	MOED-8499 SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,04	13,04	
Insumo	MATED-13096 SETOP	CESTA BÁSICA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	MATED-13099 SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	MATED-13098 SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	MATED-13097 SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	ED-8500 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	ED-14877 SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	ED-14712 SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,01	0,01	
					MO sem LS =>	7,48	LS =>	5,55
					Valor do BDI =>	4,20	Valor com BDI =>	13,04
								21,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,26	15,26	
Composição	95388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,01	13,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
					MO sem LS =>	7,52	LS =>	5,57
					Valor do BDI =>	3,91	Valor com BDI =>	13,09
								19,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,54	20,54	
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,20	18,20	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
					MO sem LS =>	10,56	LS =>	7,61
					Valor do BDI =>	5,13	Valor com BDI =>	16,37
								25,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,62	15,62	
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,33	13,33	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
					MO sem LS =>	7,73	LS =>	5,72
					Valor do BDI =>	3,90	Valor com BDI =>	13,45
								19,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,44	17,44	
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,97	13,97	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
					MO sem LS =>	8,17	LS =>	6,04
					Valor do BDI =>	4,36	Valor com BDI =>	14,21
								21,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MAQ-OPC-075 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	HORA	1,0000000	20,48	20,48	
Insumo	MOED-20150 SETOP	PEDREIRO	Mão de Obra	hora	1,0000000	15,47	15,47	
Insumo	MATED-13096 SETOP	CESTA BÁSICA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	MATED-13099 SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	MATED-13098 SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	MATED-13097 SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	ED-5236 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	ED-14852 SETOP	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	ED-14888 SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,74	0,74	
					MO sem LS =>	8,88	LS =>	6,58
					Valor do BDI =>	5,12	Valor com BDI =>	15,47
								25,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,51	16,51	
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48	
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,97	13,97	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
					MO sem LS =>	8,12	LS =>	6,01
					Valor do BDI =>	4,82	Valor com BDI =>	14,13
								23,13

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Diana

Composição Auxiliar	91588 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91588 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	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,62	15,62
			MO sem LS =>		7,73	5,72	13,45
			Valor do BDI =>		1,92		18,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91592 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	18,13	18,13
Composição Auxiliar	91588 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91591 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,37	2,37
Composição Auxiliar	91588 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	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91590 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	0,05	0,05
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,62	15,62
			MO sem LS =>		7,73	5,72	13,45
			Valor do BDI =>		4,33		22,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91588 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	0,08	0,08
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1,113,48	0,08
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,02		0,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91588 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	1,113,48	0,01
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		0,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91590 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	0,05	0,05
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1,113,48	0,05
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,01		0,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91591 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	2,37	2,37
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1700000	0,75	2,37
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,56		2,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,85	8,85
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
			MO sem LS =>		6,75	4,25	10,01
			Valor do BDI =>		3,28		16,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	HORA	1,0000000	14,82	14,82
Insumo	MOED-20154 SETOP	SERVENTE	Material	H	1,0000000	10,12	10,12
Insumo	MATED-13096 SETOP	CESTA BÁSICA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	MATED-13099 SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	MATED-13098 SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	MATED-13097 SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	ED-5236 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	ED-14584 SETOP	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	ED-14700 SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,56	0,56
			MO sem LS =>		5,82	4,30	10,12
			Valor do BDI =>		3,73		18,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	AUX-LAN-005 SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	Mão de Obra	nr	1,0000000	80,50	80,50
Composição Auxiliar	MAO-0FC-075 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	HORA	1,6500000	20,48	33,79
Composição Auxiliar	MAO-AJD-046 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	HORA	3,0000000	14,82	44,76
Insumo	MATED-11179 SETOP	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM	Material	U	0,8500000	3,00	1,95
			MO sem LS =>		32,11	23,77	55,88
			Valor do BDI =>		20,12		100,82
Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	581448 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em laito natural	Mão de Obra	Ben	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	E8592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Custo Operacional 218,0837 Improdutiva 63,9172 Custo Horário de Equipamentos => 218,0837 Custo Horário de Execução => 218,0837 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,9266 Custo do FIC => 0,8234 Produção de Equipe => 248,5800 Custo Unitário de Execução => 0,8773 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,12
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,22		1,12
Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	581448 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário	Mão de Obra	Ben	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	E8592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Custo Operacional 218,0837 Improdutiva 63,9172 Custo Horário de Equipamentos => 218,0837 Custo Horário de Execução => 218,0837 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,9266 Custo do FIC => 0,0197 Produção de Equipe => 310,7300 Custo Unitário de Execução => 0,7018 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,90
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,18		0,90
Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	581448 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada	Mão de Obra	Ben	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	E8592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Custo Operacional 218,0837 Improdutiva 63,9172 Custo Horário de Equipamentos => 218,0837 Custo Horário de Execução => 218,0837 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,8000

K *30*

						Custo do FIC => 0,0000	
						Produção de Equipe => 372,8890	
						Custo Unitário de Execução => 0,5849	
						MO com LS => 0,90	
						Valor com BDI => 0,72	
						MO sem LS => 0,00	
						Valor do BDI => 0,14	
						LS => 0,00	
						MO com LS => 0,00	
						Valor com BDI => 0,75	
						Total sem BDI 2.416.503,76	
						Total do BDI 994.096,09	
						Total Geral 3.020.599,85	

Marcos Vinícius Dutra Carvalho
 MVMC EMPREENDIMENTOS LTDA
 Marcos Vinícius Dutra Carvalho
 RG. 045.858.302.012-7
 CPF. 009.457.413-07
 Administrador

KRESS Santiago
 Katia Regina F. Sousa Santiago
 Engenheira Geóloga
 CREA-MA 1106868250

31

ROSELIA S DA COSTA & CIA LTDA – ME CNPJ Nº 09.579.987/0001-15 INSC. EST.: 125479204
 RUA NOVA, 333, – CENTRO IGARAPÉ DO MEIO (MA) CEP 65.345-000 E-mail:
 construtoraramos98@gmail.com Fone: (98) 98756-0456/98495-5102

[Handwritten Signature]

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	[COPIA] [PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.	DATA : 19/02/2022	BDI : 29,90%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] [PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Coelho Neto-MA.	EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.	IOPEs	2021/08	157,27%	-	10/2021
		ORSE	2021/10	111,51%	68,89%	12/2021
		SBC	2022/01 - São Luis	115,66%	-	01/2022
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SETOP	2021/10 - Norte COM DESONERAÇÃO	85,81%	49,50%	12/2021
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.106,90	1,14%
2	POÇO TUBULAR	1.671.810,00	59,36%
3	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	21.881,40	0,78%
4	ABRIGO DE EQUIPAMENTOS	11.260,90	0,40%
5	CASA DE COMANDO	17.940,25	0,64%
6	CERCA DE PROTEÇÃO - 5 UNIDADES	15.068,63	0,54%
7	INSTALAÇÃO DE RDR E SUBSTAÇÃO DE ENERGIA - TRANSFORMADOR	38.426,02	1,36%
8	ADUTORA DE AGUA	642,90	0,02%
9	RESERVATORIO	68.727,63	2,44%
10	DISTRIBUIÇÃO DE AGUA	290.300,00	10,31%
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	648.281,22	23,02%
VALOR TOTAL:		2.816.445,85	100,00%
<i>Dois Milhões Oitocentos e Dezesseis Mil Quatrocentos e Quarenta e Cinco reais e Oitenta e Cinco centavos</i>			

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Large Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

CONSTRUTORA RAMOS

ROSELIA S DA COSTA & CIA LTDA – ME CNPJ Nº 09.579.987/0001-15 INSC. EST.: 125479204

RUA NOVA, 333, – CENTRO IGARAPÉ DO MEIO (MA) CEP 65.345-000 E-mail:

construtoraramos98@gmail.com Fone: (98) 98756-0456/98495-5102

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] [PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA	DATA: 19/02/2022	BDI: 29.90%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] [PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Coelho Neto-MA	EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142.85%	106.80%	11/2019
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA	IOPEs	2021/08	157.27%	---	10/2021
		ORSE	2021/10	111.51%	69.89%	12/2021
		SBC	2022/01 - São Luis	115.66%	---	01/2022
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SETOP	2021/10 - Norte COM DESONERAÇÃO	85.81%	49.50%	12/2021
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	---	---	02/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83.87%	47.51%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							32.106,90
	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	3210,69	32106,90
12	90777	ENGENHEIRO CML DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00	102,42	307,26
13	COMP. 6987096	COMPOSIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO	PRÓPRIA	UND	2,00	198,63	397,26
POÇO TUBULAR							1.671.810,00
21	COMP. 97779204	ORÇAMENTO POÇO	PRÓPRIA	UND	1,00	1.671.810,00	1.671.810,00
UNIDADE DE BOMBEEAMENTO							2.188.140
31	COMP. 5069300	Unidade de bombeamento - até 5CV, MONOFÁSICA	PRÓPRIA	UND	1,00	2.188.140,00	2.188.140,00
ABRIGO DE EQUIPAMENTOS							112.609,90
41	507826	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 13 a 2 cv, trifásica 220 volts, com chave seletora acionamento manual automático, relé de sobrecarga e controladora	ORSE	UN	1,00	112.609,90	112.609,90
CASA DE COMANDO							17.940,25
51	COMP. 60632900	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO COM DE 10 x 10 m	PRÓPRIA	UND	1,00	17.940,25	17.940,25
CERCA DE PROTEÇÃO - 5 UNIDADES							15.068,63
61	98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada af. 05/20/8	SINAPI	M2	200,00	22,54	4.508,00
62	90099	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m, média entre montante e jusante, uma composição por trecho; com retroescavadora 0,26 m3/88 HP; larg. menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência af. 02/2021	SINAPI	M3	4,91	8,94	43,89
63	COMP. 6779009	Cerca com estacas de concreto com 10 fios	PRÓPRIA	UND	1,00	4.059,70	4.059,70
64	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14GSG	SINAPI	M2	30,00	170,34	5.110,20
65	79464	PINTURA A ÓLEO 2 DEMAS	SINAPI	M2	300,00	15,98	4.794,00
INSTALAÇÃO DE RDR E SUBSTAÇÃO DE ENERGIA - TRANSFORMADOR							38.426,02
71	COMP. 87677221	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 797 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T300 H	PRÓPRIA	UND	1,00	38.426,02	38.426,02
72	COMP. 44890117	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA - 3.800-440 220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	PRÓPRIA	UND	1,00	38.426,02	38.426,02
ADUTORIA DE ÁGUA							642,90
81	89509	TUBO PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF. 12/2014	SINAPI	M	30,00	21,43	642,90
RESERVATÓRIO							68.727,63
91	COMP. 5028139	Aquisição e instalação de reservatório de 10,0 m³ em 800 m	PRÓPRIA	UND	1,00	68.727,63	68.727,63
92	COMP. 64598807	Transporte em caminhão cap 20,0 ton	PRÓPRIA	M3	368,90	2,25	829,82
93	COMP. 03743038	Calçada de 8,00 cm	PRÓPRIA	M2	30,00	22,93	687,90
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA							290.300,00
101	89509	TUBO PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF. 12/2014	SINAPI	M	6.000,00	48,38	290.300,00
102	89401	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	SINAPI	M	6.500,00	43,08	280.375,00
VALOR TOTAL:							2.816.445,85

Dois Milhões Oitocentos e Dezesseis Mil Quatrocentos e Quarenta e Cinco reais e Oitenta e Cinco centavos

Rosa

B

B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		[COPIA] [PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.	DATA : 19/02/2022		BDI : 29,90%		
DESCRIBÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
[COPIA] [PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.	Coelho Neto-MA.	Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.	EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
			IOPEAS	2021/08	157,27%	-	10/2021
			ORSE	2021/10	111,51%	69,89%	12/2021
			SBC	2022/01 - São Luis	115,66%	-	01/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SETOP	2021/10 - Norte COM DESONERAÇÃO	85,81%	49,50%	12/2021
			SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700
TOTAL MAO DE OBRA:					20,6700
VALOR:					20,67

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8500
TOTAL MATERIAL:					23,7022
VALOR:					23,71

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	23,7100
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,8503
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3500
TOTAL MAO DE OBRA:					257,4800
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	54,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	64,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	56,1500
TOTAL MATERIAL:					185,7355
VALOR:					485,07

95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01200000	86,10
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03
VALOR:					1,03

COMP-89084016 - Caminhão carroceria aberta, em madeira, toco, 170 cv - 11T (VU= 6 anos) - custo horário de produção diurna (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00018150	355.365,89
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00018150	19.148,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					67,98
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	15,37
TOTAL MAO DE OBRA:					16,37
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	12,00000000	4,36
TOTAL MATERIAL:					52,32
VALOR:					135,67

S03464 - Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km) (km)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02744	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	ORSE	km	1,00000000	2,25
TOTAL:					2,25

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,25
VALOR:	2,25

COMP-82364278 - Desmobilização de pessoal e equipamentos (und)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
503464	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	ORSE	km	368,90000000	2,25 830,03
P.M	Valor médio passagens terrestres	PRÓPRIA	UND	2,00000000	80,00 160,00
TOTAL SERVIÇO:					990,03
VALOR:					990,03

COMP-91042867 - Mobilização de pessoal e equipamentos (und)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
503464	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	ORSE	km	368,90000000	2,25 830,03
P.M	Valor médio passagens terrestres	PRÓPRIA	UND	2,00000000	80,00 160,00
TOTAL SERVIÇO:					990,03
VALOR:					990,03

53797 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	19,47000000	4,36 84,88
TOTAL MATERIAL:					84,88
VALOR:					84,88

COMP-89988765 - Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - "m³ x km" (M³XKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,00670000	84,88 0,57
TOTAL SERVIÇO:					0,57
VALOR:					0,57

240013 - EQUIPE (6 PROFISSIONAIS CAMPO) - ROTATIVA - POCO < 300M 300M (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B590000022	TECNICO MEDIO	EMBASA	H	2,00000000	27,68 55,36
B590000019	TECNICO SENIOR	EMBASA	H	4,00000000	27,68 110,72
TOTAL MAO DE OBRA:					166,08
VALOR:					166,08

249022 - CIMENTACAO ANELAR PROFUNDA - POCOS 150M < 250M - (VEDACAO DE AQUIFERO) uas e Saneamento (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120050007	SONDA ROTATIVA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, COM CAPACIDADE PARA PERFURAR POCO EM 12.1/4" ATE 350M E EM 8.5/8" ATE 400M EM ROCHA SEDIMENTAR (POCO <300M)	EMBASA	H	1,00000000	45,52 45,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					45,52
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D010000009	CIMENTO PORTLAND COMUM	EMBASA	SC	15,00000000	25,00 375,00
TOTAL MATERIAL:					375,00
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
240013	EQUIPE (6 PROFISSIONAIS CAMPO) - ROTATIVA - POCO < 300M 300M	EMBASA	H	8,00000000	166,08 1.328,64
TOTAL SERVIÇO:					1.328,64
VALOR:					1.749,16

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	11,90 1,21
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	52,84 0,04
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,31 0,00
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,01 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	119,00 0,54
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	149,48 0,22
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	27,97 0,00
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,90 0,02
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	16,63 0,00

I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,17	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	30,52	0,05
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	51,00	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	26,66	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	18,67	0,01
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	18,29	0,02
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	19,38	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,40	0,22
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,13	0,00
					TOTAL MATERIAL:	2,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL SERVICOS:	0,69
					VALOR:	3,09

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	11,90	1,21
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	52,84	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,31	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,01	0,01
I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	148,75	0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	119,00	0,54
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	149,48	0,22
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,90	0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	23,95	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,17	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	30,52	0,05
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	26,04	0,01
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	11,77	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	3,40	0,32
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,13	0,00
					TOTAL MATERIAL:	2,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL SERVICOS:	0,69
					VALOR:	3,16

S06097 - Desinfecção em rede de água / adutora (m3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,57140000	51,89	29,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	29,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,71400000	17,68	30,30
I00054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	ORSE	h	0,51420000	24,11	12,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,42800000	11,38	39,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05489	Hipoclorito de cálcio	ORSE	kg	0,00500000	23,18	0,12
					TOTAL MATERIAL:	0,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,71400000	3,09	5,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,42800000	3,16	10,83
					TOTAL SERVICOS:	16,13
					VALOR:	127,61

S06311 - Ensaio de Vazão com Compressor 125psi / 250cfm (h)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05033	Ensaio de vazão com compressor 125psi / 250cfm	ORSE	h	1,00000000	220,88	220,88

TOTAL SERVIÇO:	226,88
VALOR:	226,88

S06224 - Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m (m)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05058	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço de 150 a 250m	m	1,00000000	226,41	226,41
TOTAL SERVIÇO:					226,41
VALOR:					226,41

S06296 - Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05073	Pré-filtro comum	m3	1,00000000	1.157,07	1.157,07
TOTAL SERVIÇO:					1.157,07
VALOR:					1.157,07

S06257 - Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I098545	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	m	1,00000000	111,71	111,71
TOTAL MATERIAL:					111,71
VALOR:					111,71

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

VAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	un	0,00020000	37,32	0,01
I11241	Alicate volt-ampermetro	un	0,00020000	122,40	0,02
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,10180000	11,90	1,21
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00070000	52,84	0,04
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00020000	14,31	0,00
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00060000	11,01	0,01
I10492	Cesta Básica	un	0,00450000	119,00	0,54
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00020000	19,46	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	un	0,00010000	38,54	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,00150000	149,48	0,22
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,00230000	9,90	0,02
I10596	Protetor auricular	un	0,00450000	4,17	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00180000	30,52	0,05
I02378	Vale transporte	un	0,06540000	3,40	0,22
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,00080000	5,13	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,69
VALOR:					3,05

S07868 - Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2" (Un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	h	2,50000000	22,99	57,48
I061115	Servente de obras	h	2,50000000	11,38	28,45
TOTAL MAO DE OBRA:					85,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07616	Bomba Schneider mod BPI, 5cv, c/motor elétrico, sucção e recalque d=2 1/2" x 2 1/2" (incendio)	Un	1,00000000	4.274,82	4.274,82
TOTAL MATERIAL:					4.274,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,50000000	3,05	7,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,50000000	3,16	7,90
TOTAL SERVIÇO:					15,53
VALOR:					4.376,28

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,9400	125,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3500	138,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						263,7900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,5000	19,8816
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1500	61,7650
TOTAL MATERIAL:						132,0166
VALOR:						395,81

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,9400	177,9900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3500	141,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						319,2100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	63,5100	13,3371
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9400	29,0930
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4600	14,2370
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5400	126,9000
TOTAL MATERIAL:						183,5671
VALOR:						502,78

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - RECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	16.779,66	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,07
VALOR:						1,07

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007600	16.779,66	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
VALOR:						0,12

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						1,19
VALOR:						1,19

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	16.779,66	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,00
VALOR:						1,00

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,75	1,87
TOTAL GERAL:						1,87
VALOR:						1,87

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12

89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,87	1,87
					TOTAL SERVIÇO:	4,06
					VALOR:	4,06

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	15,37	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
					VALOR:	0,10

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,37	15,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,37

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL SERVIÇO:	0,10
					VALOR:	17,64

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,89	0,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,17
					VALOR:	0,17

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,89	9,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,89

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL SERVIÇO:	0,17
					VALOR:	13,17

100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	44,63	47,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	0,53	256,37
					TOTAL MATERIAL:	304,12
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	1,87000000	1,19	2,22

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,57000000	4,06	2,31
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	17,64	43,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	13,17	9,87
					TOTAL SERVIÇO:	57,44
					VALOR:	361,56

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01720000	15,37	0,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,26
					VALOR:	0,26

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,23

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	15,37	15,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,37

SERVIÇO						
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
					TOTAL SERVIÇO:	0,26
					VALOR:	18,86

101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)						
MATERIAL						
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	24,23	95,70
					TOTAL MATERIAL:	95,70
SERVIÇO						
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	361,56	3,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	18,86	38,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	13,17	13,53
					TOTAL SERVIÇO:	55,89
					VALOR:	151,59

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.125,00	0,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,26
					VALOR:	0,26

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.125,00	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,03
					VALOR:	0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
SERVIÇO						
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL SERVIÇO:	0,29

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00060000	4.125,00	0,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,24
					VALOR:	0,24

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,75	0,93
					TOTAL GERAL:	0,93
					VALOR:	0,93

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
					TOTAL SERVICIO:	1,46
					VALOR:	1,46

87292 - 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 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	44,63	51,77
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,68	118,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,53	103,80
					TOTAL MATERIAL:	273,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,29	1,00
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,46	1,53
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	17,64	79,38
					TOTAL SERVICIO:	81,91
					VALOR:	355,86

87211 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	578,10	16,36
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	34,18	0,32
00034557	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	SINAPI	M	0,78500000	3,37	2,64
					TOTAL MATERIAL:	19,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,00980000	355,86	3,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	18,86	37,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	13,17	13,03
					TOTAL SERVICIO:	53,85
					VALOR:	73,17

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	67,18	63,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,53	223,99
					TOTAL MATERIAL:	287,13
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	13,17	145,13
					TOTAL SERVICIO:	145,13
					VALOR:	432,26

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	432,26	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,86	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,17	0,09
					TOTAL SERVICIO:	3,22
					VALOR:	3,22

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	44,63	33,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,53	172,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	57,11	33,76
					TOTAL MATERIAL:	240,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,19	0,73
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,06	2,66
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27880000	17,64	22,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	13,17	26,69
					TOTAL SERVICIO:	52,60
					VALOR:	292,64

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00940000	9,89	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
					VALOR:	0,09

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,23
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	9,89	9,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,89
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL SERVICIO:	0,09
					VALOR:	13,21

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00940000	15,37	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,14

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,23
MAO DE OBRA						
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,37	15,37
TOTAL MAO DE OBRA:						15,37
SERVICO						
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:						0,14
VALOR:						18,74

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL						
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,81	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	13,21	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	18,74	0,41
TOTAL SERVICIO:						0,45
VALOR:						10,22

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01200000	9,89	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,11
MAO DE OBRA						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:						9,89
SERVICO						
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICIO:						0,11
VALOR:						13,11

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00940000	15,37	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,14

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,11
MAO DE OBRA						

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	15,37	15,37
TOTAL MAO DE OBRA:						15,37
SERVICO						
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICOS:						0,14
VALOR:						18,62

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	16,97	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,15

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,17

MAO DE OBRA						
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	16,97	16,97
TOTAL MAO DE OBRA:						16,97
SERVICO						
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICOS:						0,15
VALOR:						19,29

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO						
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	835,12	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
VALOR:						0,06

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO						
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	835,12	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
VALOR:						0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
SERVICO						
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,29	19,29
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVICOS:						19,36
VALOR:						19,36

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO						
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	835,12	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
VALOR:						0,04

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
GERAL						

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,75	2,37
					TOTAL GERAL:	2,37
					VALOR:	2,37

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,29	19,29
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,37	2,37
					TOTAL SERVICIO:	21,77
					VALOR:	21,77

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	17,51	2,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	2,71	11,45
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	21,04	93,58
					TOTAL MATERIAL:	107,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	13,11	2,34
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89300000	18,62	16,62
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	19,36	2,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	21,77	1,21
					TOTAL SERVICIO:	22,65
					VALOR:	129,82

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,92	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
					TOTAL MATERIAL:	1,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	292,64	4,50
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	10,22	8,07
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	129,82	25,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,86	6,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,17	2,37
					TOTAL SERVICIO:	47,68
					VALOR:	48,78

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,17	52,10
					TOTAL SERVICIO:	52,10
					VALOR:	52,10

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	44,63	38,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,53	116,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	57,11	34,10
					TOTAL MATERIAL:	188,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	13,17	82,78
TOTAL SERVICOS:					82,78	
VALOR:					271,01	

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	17,51	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	13,11	0,42
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	18,62	1,20
TOTAL SERVICOS:					1,62	
VALOR:					1,67	

99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	19,23	7,93
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	17,51	1,94
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	5,55	4,13
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	8,76	4,81
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,54	0,52
TOTAL MATERIAL:					18,33	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	13,11	4,67
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	18,62	13,26
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	271,01	1,24
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,67	2,50
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	19,36	0,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	21,77	0,08
TOTAL SERVICOS:					22,07	
VALOR:					41,40	

S95372S - Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047835	Pintor	ORSE	h	0,01200000	17,68	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR:					0,21	

S88310S - Pintor com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047835	Pintor	ORSE	h	1,00000000	17,68	17,68
TOTAL MAO DE OBRA:					17,68	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,94	1,94
143490S	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,28	1,28
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,69	0,69
143466S	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,26	1,26
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL MATERIAL:					5,82	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95372S	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVICOS:					0,21	
VALOR:					23,71	

S95378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01720000	11,38	0,20

TOTAL MÃO DE OBRA:	11,38
VALOR:	0,20

S88316S - Servente com encargos complementares (h)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115 Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,38	11,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1373705 Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,94	1,94
1434915 Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,98	0,98
1373725 Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,69	0,69
1434675 Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,48	0,48
1373735 Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
1373715 Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL MATERIAL:					4,74
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5953785 Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVIÇO:					0,20
VALOR:					16,32

S79464S - Pintura a oleo, 2 demaos (m2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1053185 Diluente aguarras	ORSE	l	0,05000000	13,57	0,68
1037675 Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,40000000	0,41	0,16
1072875 Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	ORSE	gl	0,04700000	56,37	2,65
TOTAL MATERIAL:					3,49
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5883105 Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,40000000	23,71	9,48
588316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,35000000	16,32	5,71
TOTAL SERVIÇO:					15,19
VALOR:					18,68

180192 - PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099550 PINTOR	SBC	H	0,1900	18,03	3,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018097 TINTA LATEX PVA PREMIUN BRANCO NEVE SUVINIL (18 L)	SBC	L	0,2000	17,00	3,40
TOTAL MATERIAL:					3,40
VALOR:					6,83

180588 - PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099550 PINTOR	SBC	H	0,2310	18,03	4,16
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,0840	11,60	0,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002960 TINTA PVA BRANCO SUVINIL (18 L)	SBC	L	0,3300	23,10	7,62
TOTAL MATERIAL:					7,62
VALOR:					12,75

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	44,63	56,68
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,53	304,01
TOTAL MATERIAL:					380,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,29	0,98
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,46	1,50
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	17,64	77,96
TOTAL SERVIÇO:					80,44

98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,91	1,51
					TOTAL MATERIAL:	1,51
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	441,13	13,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	18,86	5,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	13,17	1,96
					TOTAL SERVIÇO:	21,25
					VALOR:	22,76

98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,91	1,51
					TOTAL MATERIAL:	1,51
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	441,13	19,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	18,86	6,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	13,17	2,19
					TOTAL SERVIÇO:	27,48
					VALOR:	28,99

ED-8501 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	SETOP	h	1,00000000	15,53	15,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	1,09	1,09
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,69	0,69
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,05	0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,65	0,65
					TOTAL MATERIAL:	2,48
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-8500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,08	0,08
ED-14677	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,76	0,76
ED-14712	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	0,85
					VALOR:	18,86

AUX-ARG-010 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO (m3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	SETOP	m3	1,21600000	74,83	90,99
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II - E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	SETOP	Kg	486,00000000	0,48	233,28
					TOTAL MATERIAL:	324,27
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	4,70000000	18,86	88,64
					TOTAL SERVIÇO:	88,64
					VALOR:	412,91

MAO-AJD-040 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20154	SERVEnte	SETOP	h	1,00000000	10,00	10,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	1,09	1,09
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,69	0,69

MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,05	0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:						2,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,0000000	0,17	0,17
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,15	1,15
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,56	0,56
TOTAL SERVICOS:						1,88
VALOR:						14,36

AUX-CON-030 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTENCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	SETOP	m3	0,9230000	74,83	69,06
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II - E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	SETOP	Kg	280,0000000	0,48	134,40
MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5- 19MM)	SETOP	m3	0,2090000	80,21	16,76
MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	SETOP	m3	0,6270000	83,21	52,17
TOTAL MATERIAL:						272,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,6296296	18,86	30,73
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,2592592	14,36	46,80
TOTAL SERVICOS:						77,53
VALOR:						349,92

MAO-AJD-005 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20039	AJUDANTE DE ARMADOR	SETOP	h	1,0000000	10,00	10,00
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,09	1,09
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,69	0,69
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,05	0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:						2,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5229	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,0000000	0,10	0,10
ED-14665	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,09	1,09
ED-14701	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,74	0,74
TOTAL SERVICOS:						1,93
VALOR:						14,41

MAO-OFC-045 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20144	ARMADOR	SETOP	h	1,0000000	15,53	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,09	1,09
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,69	0,69
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,05	0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:						2,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5228	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,0000000	0,14	0,14
ED-14647	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,09	1,09
ED-14683	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,74	0,74
TOTAL SERVICOS:						1,97
VALOR:						19,98

ARM-AÇO-020 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 (Kg)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	SETOP	Kg	0,0300000	17,26	0,51
MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	SETOP	Kg	0,2530000	6,83	1,72
MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	SETOP	Kg	0,1540000	6,49	0,99
MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	SETOP	Kg	0,1320000	6,49	0,85
MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	SETOP	Kg	0,0220000	6,49	0,14
MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	SETOP	Kg	0,2090000	7,15	1,49
MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	SETOP	Kg	0,1650000	7,15	1,17
MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	SETOP	Kg	0,0110000	8,20	0,09
MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	SETOP	Kg	0,1540000	7,83	1,20
MATED-9300	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	SETOP	un	0,0400000	0,21	0,00
MATED-9299	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	SETOP	un	0,2240000	0,12	0,02
TOTAL MATERIAL:						8,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-005	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,0458333	14,41	0,66
MAO-OFC-045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,0916666	19,98	1,83
TOTAL SERVICIO:						2,49
VALOR:						10,67

EST-FOR-015 - FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-8411	FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	0,5360000	50,23	26,92
ED-8409	FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	0,1280000	64,14	8,20
ED-8410	FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	0,3380000	56,92	19,12
TOTAL SERVICIO:						54,24
VALOR:						54,24

MAO-OFC-075 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOED-20150	PEDREIRO	SETOP	h	1,0000000	15,53	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,09	1,09
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,69	0,69
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,05	0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:						2,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,0000000	0,26	0,26
ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,09	1,09
ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,74	0,74
TOTAL SERVICIO:						2,09
VALOR:						20,10

AUX-LAN-005 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER (m3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11179	VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	SETOP	U	0,6500000	2,55	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,6500000	20,10	33,16
MAO-AJD-040	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,0000000	14,36	43,08

TOTAL SERVIÇO:	
VALOR:	77,89

AUX-PLA-010 - PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA (m2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUX-ARG-010	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m3	0,00300000	412,91	1,23
AUX-CON-030	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	SETOP	m3	0,05000000	349,92	17,49
ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	Kg	2,89000000	10,67	30,83
EST-FOR-015	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	1,10000000	54,24	59,66
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,70000000	20,10	34,17
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,90000000	14,36	12,92
AUX-LAN-005	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	SETOP	m3	0,05000000	77,89	3,89
TOTAL SERVIÇO:					160,19	
VALOR:					160,19	

88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	44,63	50,43
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	0,68	51,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	0,53	179,99
TOTAL MATERIAL:					281,73	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	13,17	115,63
TOTAL SERVIÇO:					115,63	
VALOR:					397,36	

100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	444,22	444,22
TOTAL MATERIAL:					444,22	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	397,36	4,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	18,86	8,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	13,17	3,01
TOTAL SERVIÇO:					16,38	
VALOR:					460,60	

.95 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	13,17	31,58
TOTAL SERVIÇO:					31,58	
VALOR:					31,58	

C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3500	153,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					153,5000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	54,5000	66,2720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,4600	134,3200
TOTAL MATERIAL:					200,5920	
VALOR:					354,09	

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,9400	12,5640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3500	9,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7740	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000		5,8523
TOTAL SERVIÇO:						5,8523
VALOR:						30,63

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00410000	15,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,06

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,23
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	15,37
TOTAL MAO DE OBRA:					15,37
CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,06
VALOR:					18,66

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	20,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR:					0,19

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,17
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	20,96
TOTAL MAO DE OBRA:					20,96
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,19
VALOR:					23,32

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	243.825,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,65
VALOR:					13,65

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	243.825,66	1,85
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,85
					VALOR:	1,85

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAUADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	23,32	16,32
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,65	13,65
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
					TOTAL SERVICIO:	31,82
					VALOR:	31,82

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	243.825,66	17,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,06
					VALOR:	17,06

[Handwritten signature]

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,92000000	4,36	38,89
					TOTAL MATERIAL:	38,89
					VALOR:	38,89

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAUADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	23,32	16,32
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,65	13,65
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,06	17,06
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,89	38,89
					TOTAL SERVICIO:	87,77
					VALOR:	87,77

12816 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3500	15,3500
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,3500
					VALOR:	15,35

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,3500	15,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,8500	2,0420
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,8500	0,1972
					TOTAL MATERIAL:	17,5892

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,3500	15,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,8500	2,0420
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,8500	0,1972
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,8500	1,1344
					TOTAL MATERIAL:	18,7236
					VALOR:	18,72

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,8500	1,0402
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,9400	1,4658
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,5060
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,5200	7,6130
					TOTAL MATERIAL:	7,7838
					VALOR:	10,29

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
J DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,6700
					VALOR:	20,67

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8500	1,6543
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8500	0,0825
					TOTAL MATERIAL:	22,4068
					VALOR:	22,41

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,4800	3,9150
					TOTAL MATERIAL:	3,9150
					VALOR:	3,92

I080 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,9200	3,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8500	1,6543
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8500	0,0825
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8500	0,8707
					TOTAL MATERIAL:	27,1975
					VALOR:	27,20

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,2600
					VALOR:	26,26

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8500	48,1591
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8500	4,2802
					TOTAL MATERIAL:	78,6993

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,4800	93,9600
TOTAL MATERIAL:					93,9600	
VALOR:					93,96	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,9600	93,9600
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8500	48,1591
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8500	4,2802
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8500	72,2387
TOTAL MATERIAL:					244,8980	
VALOR:					244,90	

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,2700	22,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2700	
VALOR:					22,27	

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,2700	22,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8500	38,7438
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8500	4,2085
TOTAL MATERIAL:					65,2223	
VALOR:					65,22	

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,4800	80,9100
TOTAL MATERIAL:					80,9100	
VALOR:					80,91	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,9100	80,9100
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,2700	22,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8500	38,7438
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8500	4,2085
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8500	58,1157
TOTAL MATERIAL:					204,2480	
VALOR:					204,25	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,7000	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	244,9000	3,4014
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	65,2200	0,0453
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	204,2500	2,6950
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1417	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,3500	0,4264
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4264	
VALOR:					6,57	

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600

TOTAL MÃO DE OBRA:	
VALOR:	26,26

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8500	24,3624
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8500	2,1652
TOTAL MATERIAL:						52,7876
VALOR:						52,79

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,4800	57,9420
TOTAL MATERIAL:						57,9420
VALOR:						57,94

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	57,9400	57,9400
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8500	24,3624
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8500	2,1652
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8500	36,5436
TOTAL MATERIAL:						147,2712
VALOR:						147,27

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2600
VALOR:						26,26

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8500	123,8738
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8500	10,8734
TOTAL MATERIAL:						161,0072
VALOR:						161,01

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8500	123,8738
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8500	10,8734
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8500	165,1651
TOTAL MATERIAL:						326,1723
VALOR:						326,17

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
TOTAL MAO DE OBRA:						20,6700
VALOR:						20,67

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8500	5,2915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8500	0,4703
TOTAL MATERIAL:						26,4318
VALOR:						26,43

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3.4800	93,9600
TOTAL MATERIAL:					93,9600	
VALOR:					93,96	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	93,9600	93,9600
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8500	5,2915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8500	0,4703
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8500	4,6301
TOTAL MATERIAL:					125,0219	
VALOR:					125,02	

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,3900	16,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3900	
VALOR:					16,39	

I2774 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,3900	16,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8500	10,4440
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8500	0,9167
TOTAL MATERIAL:					27,7507	
VALOR:					27,75	

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,4800	49,0680
TOTAL MATERIAL:					49,0680	
VALOR:					49,07	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,0700	49,0700
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,3900	16,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8500	10,4440
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8500	0,9167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8500	11,6045
TOTAL MATERIAL:					88,4252	
VALOR:					88,43	

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	22,2700	22,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2700	
VALOR:					22,27	

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	22,2700	22,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8500	1,4692
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8500	0,0645
TOTAL MATERIAL:					23,8037	
VALOR:					23,80	

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	22,2700	22,2700

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8500	1,4692
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8500	0,0645
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8500	0,8183
TOTAL MATERIAL:						24,6200
VALOR:						24,62

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,7500	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	88,4300	5,2018
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,8000	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	24,6200	4,3447
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,5465
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	25,5200	1,5012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,3500	9,0294
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5306
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,4500	5,5180
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,1300	1,1065
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,8900	6,9606
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,9300	0,0444
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,1600	0,3696
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	502,6600	0,2513
TOTAL MATERIAL:						14,2504
VALOR:						34,33

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	52,7900	0,8358
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	147,2700	3,8045
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	161,0100	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	326,1700	13,5904
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,4300	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,0200	5,2092
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,4398
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,3500	3,1979
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1979
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	22,595,5500	9,0382
TOTAL MATERIAL:						9,0382
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,3300	37,7630
TOTAL SERVIÇO:						37,7630
VALOR:						73,44

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,4100	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,2000	27,2000
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,2000
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3500	92,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						92,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4600	129,7200
TOTAL MATERIAL:						129,7200
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,5700	5,8939
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	73,4400	61,3958
TOTAL SERVIÇO:						67,2897
VALOR:						316,31

C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,5900	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	18,7200	0,7488
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7488
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,9400	0,8376
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3500	6,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9776
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	10,2900	15,5379
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	316,3100	7,9078
TOTAL SERVICOS:						23,4457
VALOR:						31,17

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	119,2444	33,9574	119,2444
TOTAL EQUIPAMENTOS:							119,2444
Custo Horário da Execução:							119,2444
Produção da Equipe:							248,5900
Custo Unitário da Execução:							0,4797
Custo do FIC (0,02663):							0,0128
Custo Direto Total:							0,4925
VALOR:							0,4900

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	119,2444	33,9574	119,2444
TOTAL EQUIPAMENTOS:							119,2444
Custo Horário da Execução:							119,2444
Produção da Equipe:							310,7300
Custo Unitário da Execução:							0,3838
Custo do FIC (0,02663):							0,0102
Custo Direto Total:							0,3940
VALOR:							0,3900

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	119,2444	33,9574	119,2444
TOTAL EQUIPAMENTOS:							119,2444
Custo Horário da Execução:							119,2444
Produção da Equipe:							372,8800
Custo Unitário da Execução:							0,3198
Custo Direto Total:							0,3198
VALOR:							0,3200

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	119,2444	33,9574	119,2444
TOTAL EQUIPAMENTOS:							119,2444
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000000	15,44	92,64	
TOTAL MÃO DE OBRA:							92,64
Custo Horário da Execução:							211,8844
Produção da Equipe:							11,8400
Custo Unitário da Execução:							17,8956
Custo Direto Total:							17,8956
VALOR:							17,9000

0407820 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,08000000	15,02	1,20
P9805	Armador	h	0,08000000	20,65	1,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,85
Custo Horário da Execução:					2,8536
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					2,8536

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	3,8100	0,0572
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	4,5400	4,9940
TOTAL MATERIAIS:					5,0512

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	17,8956	0,0004
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	17,8956	0,0197
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0201

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	0,4925	0,00	0,3940	0,00	0,3198	0,0000
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	0,4925	0,00	0,3940	0,00	0,3198	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										7,9249
VALOR:										7,9200

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	84,5426	40,8936	49,1869
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	73,8473	31,1974	73,8473
TOTAL EQUIPAMENTOS:							123,0342

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	15,44	61,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,76
Custo Horário da Execução:					184,7942
Produção da Equipe:					30,0000
Custo Unitário da Execução:					6,1598
Custo do FIC (0,02663):					0,1639

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00006000	142,0200	0,0085
TOTAL MATERIAIS:					0,0085
Custo Direto Total:					6,3322
VALOR:					6,3300

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9400	0,0600	123,4535	36,9036	354,7815
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	141,3367	56,1845	141,3367
E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	19,6877	4,3894	19,6877
E9527	Martelete parturador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	16,7937	15,8440	16,7937
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	328,7012	151,0418	328,7012
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	132,8134	49,1893	89,3288
TOTAL EQUIPAMENTOS:							950,6296

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	21,42	42,84
P9852	Blaster	h	1,00000000	33,87	33,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					76,71
Custo Horário da Execução:					1,027,3396
Produção da Equipe:					82,4500
Custo Unitário da Execução:					12,4602
Custo do FIC (0,00443):					0,0548

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033000	477,2700	0,1575

M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46137000	7,9300	3,887	
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	1.102,2300	0,1653	
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	197,9500	0,0475	
M2138	Nonel de coluna com 12 m	un	0,02000000	13,5600	0,2712	
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01429000	10,9800	0,1569	
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	9,4200	0,0740	
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	132,4200	0,0940	
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	851,0400	0,1021	
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	449,7100	1,4975	

TOTAL MATERIAIS: 6,2247

Custo Direto Total: 18,7397

VALOR: 18,7400

4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	141,3367	56,1845	95,3545
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,00000000	1,0000	0,0000	421,5923	258,2986	421,5923
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	181,9479	7,7630	181,9479

TOTAL EQUIPAMENTOS: 698,8947

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	8,00000000	15,44	123,52

TOTAL MÃO DE OBRA: 123,52

Custo Horário da Execução: 822,4147

Produção da Equipe: 66,4000

Custo Unitário da Execução: 12,3858

Custo do FIC (0,00443): 0,0545

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2115	Cunha lateral inferior C96	un	0,00002000	2,252,8400	0,0451
M2114	Cunha lateral superior C96	un	0,00001000	2,870,1200	0,0287
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un	0,00006000	14,349,1300	0,8609
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	un	0,00004000	11,723,3300	0,4689
M2112	Manta HP200	un	0,00003000	9,983,7600	0,2995
M2113	Revestimento bojo Std HP200	un	0,00004000	11,484,3200	0,4594

TOTAL MATERIAIS: 2,1625

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	18,7397	10,6816

TOTAL SERVIÇOS: 10,6816

Custo Direto Total: 25,2844

VALOR: 25,2800

1359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	115,0586	32,0426	115,0586

TOTAL EQUIPAMENTOS: 115,0586

Custo Horário da Execução: 115,0586

Produção da Equipe: 249,0000

Custo Unitário da Execução: 0,4621

Custo do FIC (0,02663): 0,0123

Custo Direto Total: 0,4744

VALOR: 0,4700

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	115,0586	32,0426	115,0586

TOTAL EQUIPAMENTOS: 115,0586

Custo Horário da Execução: 115,0586

Produção da Equipe: 311,2500

Custo Unitário da Execução: 0,3697

Custo do FIC (0,02663): 0,0098

Custo Direto Total: 0,3795

VALOR: 0,3800

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	115,0586	32,0426	115,0586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							115,0586
Custo Horário da Execução:							115,0586
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da Execução:							0,3081
Custo Direto Total:							0,3081
VALOR:							0,3100

5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	115,0586	32,0426	310,3092
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	168,2983	75,8798	168,2983
TOTAL EQUIPAMENTOS:							478,6075
Custo Horário da Execução:							478,6075
Produção da Equipe:							457,1600
Custo Unitário da Execução:							1,0469
Custo Direto Total:							1,0469
VALOR:							1,0500

446126 - Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	0,7795	0,5072	0,7795
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	27,0270	16,0574	27,0270
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	1,9509	0,0901	1,9509
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8200	0,1800	0,2366	0,1586	0,8900
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	0,6077	0,4073	1,4625
TOTAL EQUIPAMENTOS:							32,1099

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	20,87	20,87
P9824	Servente	h	9,00000000	15,44	138,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					159,83
Custo Horário da Execução:					191,9399
Produção da Equipe:					3,8382
Custo Unitário da Execução:					50,0084

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	366,92977000	0,4200	154,1105
TOTAL MATERIAIS:					154,1105

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,58110000	6,3322	3,6796
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,68813000	25,2844	17,3990
TOTAL SERVIÇOS:					21,0786

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36693000	17,8956	6,5664
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,87165000	1,0469	0,9125
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,03220000	1,0469	1,0806
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						8,5595

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36693000	0,00	0,4925	0,00	0,3940	0,00	0,3198	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,87165000	0,00	0,4744	0,00	0,3795	0,00	0,3081	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,03220000	0,00	0,4744	0,00	0,3795	0,00	0,3081	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										233,7570
VALOR:										233,7600

3716128 - Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e brita produzida (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,00000000	1,0000	0,0000	0,2381	0,1559	0,4662
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	2,0251	1,1855	2,0251
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	7,3145	1,3401	7,3145
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	1,0000	0,0000	0,1544	0,0987	0,1544
TOTAL EQUIPAMENTOS:							9,9702

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	15,44	61,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,76

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,79632000	7,9249	14,2357
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - concretagem em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,04950000	233,7565	11,5709
TOTAL SERVIÇOS:					25,8066
Custo Direto Total:					27,4006
VALOR:					27,4000

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01200000	15,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,18

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,38

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	15,37
TOTAL MAO DE OBRA:					15,37

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18
TOTAL SERVICOS:					0,18
VALOR:					19,93

S00323 - Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste (un)					
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1033795	Item processo de desativação! haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	68,94
1003795	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	ORSE	un	28,00000000	0,75
100393	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	ORSE	kg	2,80000000	51,43
1010185	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secão nominal 50 mm2	ORSE	m	5,00000000	41,67
100543	Cartucho para conector cunha série vermelho	ORSE	un	5,00000000	4,85
100588	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	ORSE	un	3,00000000	319,80
100654	Conec ampactinho tipo ii verde - 880.560-1	ORSE	un	2,00000000	4,24
100655	Conec ampactinho tipo VII vermelho / br 444.033-2	ORSE	un	2,00000000	6,69
100656	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	ORSE	un	3,00000000	8,16
100657	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	ORSE	un	1,00000000	17,61
100658	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	ORSE	un	1,00000000	17,61
100660	Conector c look	ORSE	un	1,00000000	27,20
100664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	4,25
100714	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	ORSE	un	4,00000000	108,80
100881	Elo fusível 2 h, 500 mm	ORSE	un	3,00000000	7,64
100927	Estribo normal alça 2 awg para co	ORSE	un	3,00000000	34,68
100958	Fio alumínio recozido para amarração 6 awg	ORSE	kg	0,40000000	44,63

Item	Descrição	ORSE	kg	un	0,10000000	49,85	4,97	
I004075	Fita de alumínio para proteção do condutor largura 10 mm	ORSE	kg	un	3,00000000	11,20	33,60	
I01064	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	ORSE	un	un	6,00000000	13,77	82,62	
I034065	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensão de *15* kv	ORSE	un	un	2,00000000	19,81	39,62	
I01683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	ORSE	un	un	4,00000000	9,55	38,20	
I004395	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	ORSE	un	un	6,00000000	14,81	88,86	
I004375	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	ORSE	un	un	6,00000000	26,66	159,96	
I004445	Pino rosca externa, em aço galvanizado, para isolador de 15kv, diametro 25 mm, comprimento *290* mm	ORSE	un	un	1,00000000	731,68	731,68	
I050575	Poste de concreto duplo t, tipo b, 300 kg, h = 10 m (nbr 8451)	ORSE	un	un	3,00000000	173,43	520,29	
I01664	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	ORSE	un	un	2,00000000	151,39	302,78	
I075765	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	ORSE	un	un				
TOTAL MATERIAL:							4.121,54	
VALOR:							4.121,54	

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	9,89	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,14

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,66

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:						9,89

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:						0,14
VALOR:						12,69

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	15,37	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						0,22

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,66

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	15,37	15,37
TOTAL MAO DE OBRA:						15,37

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVICO:						0,22
VALOR:						18,25

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	11,90	1,21
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	18,06	0,00
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	52,84	0,04
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,31	0,00
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,01	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	119,00	0,54
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	149,48	0,22
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,90	0,02
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,17	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	30,52	0,05
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	15,22	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,40	0,22
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,13	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,33

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVICO:						0,69
VALOR:						3,02



S1551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	184,50	0,02
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	388,50	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	11,90	1,21
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	52,84	0,04
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,31	0,00
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,01	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	119,00	0,54
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	19,46	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	149,48	0,22
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	12,88	0,00
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,90	0,02
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	32,22	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,17	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	30,52	0,05
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	25,79	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,40	0,22
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,13	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,34

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVICO:						0,69
VALOR:						3,09

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	11,90	1,21
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	52,84	0,04
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,31	0,00
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,01	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	119,00	0,54
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	15,80	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	9,18	0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	9,57	0,01





		ORSE	Un	0,00070000		
I11246	Escala métrica de bambú					0,22
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	149,48	0,02
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,90	0,00
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	11,49	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	9,78	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	14,07	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	13,85	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,17	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	30,52	0,05
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	19,53	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	14,20	0,00
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	232,02	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,40	0,22
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,13	0,00
					TOTAL MATERIAL:	2,38

SERVICO		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL SERVICOS:	0,69
					VALOR:	3,07

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

DE OBRA		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003785	Armador	ORSE	h	0,18000000	17,68	3,18
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	17,68	6,36
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	17,68	6,36
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,38	18,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,34

SERVICO		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,02	0,54
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,09	1,11
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,07	1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,16	5,12
					TOTAL SERVICOS:	7,88
					VALOR:	42,22

S00127 - Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

MATERIAL		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I344925	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	306,00	306,00
I259505	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	31,46	31,46
					TOTAL MATERIAL:	337,46

SERVICO		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	42,22	42,22
					TOTAL SERVICOS:	42,22
					VALOR:	379,68

S01432 - Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros (un)

MAO DE OBRA		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	4,00000000	17,68	70,72
I061115	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,38	45,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	116,24

MATERIAL		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000715	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	22,56	22,56
I000705	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/4", para caixa d' agua	ORSE	un	2,00000000	31,97	63,94
I000855	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 2", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	46,39	46,39
I00464	Caixa d'agua fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	4.027,04	4.027,04
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,70000000	0,19	1,27
I035105	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	14,82	29,64
I038775	Luva pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	7,35	14,70
I038795	Luva pvc, roscavel, 2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	16,24	16,24

1038765	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000		49,46	49,46
1060175	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4 " (ref1509)	ORSE	un	1,00000000		49,10	49,10
1118255	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000		50,96	122,30
1098605	Tube pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	ORSE	m	2,40000000		28,90	46,24
1098615	Tube pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	m	1,60000000			
TOTAL MATERIAL:							4.487,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,20000000	379,68	75,94
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	4,00000000	3,09	12,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,16	12,64
TOTAL SERVIÇO:						100,94
VALOR:						4.714,54

COMP-48128015 - Brita 1 e 2 (M³)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	57,11	57,11
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	59,52	59,52
TOTAL MATERIAL:						116,63
VALOR:						116,63

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	[COPIA] [PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.	DATA : 19/02/2022	BDI : 29,90%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] [PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Coelho Neto-MA.	EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.	IOPEs	2021/08	157,27%	-	10/2021
		ORSE	2021/10	111,51%	69,89%	12/2021
		SBC	2022/01 - São Luis	115,66%	-	01/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SETOP	2021/10 - Norle COM DESONERAÇÃO	85,81%	49,50%	12/2021
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP-68671056 - COMPOSIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO (und)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-89084016 Caminhão carroceria aberta, em madeira, toco, 170 cv - 11T (VU= 6 anos) - custo horário de produção diurna	PRÓPRIA	H	0,00000000	135,67	0,00
COMP-82364278 Desmobilização de pessoal e equipamentos	PRÓPRIA	und	1,00000000	990,03	990,03
COMP-91042867 Mobilização de pessoal e equipamentos	PRÓPRIA	und	1,00000000	990,03	990,03
COMP-89988765 Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - "m³ x km"	PRÓPRIA	M³XKM	1,00000000	0,57	0,57
				TOTAL SERVIÇO:	1.980,63
				VALOR:	1.980,63

COMP-97779204 - ORÇAMENTO POÇO (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
249022 CIMENTAÇÃO ANELAR PROFUNDA - POCOS 150M < 250M - (VEDAÇÃO DE AQUIFERO) uas e Saneamento	EMBASA	M3	2,18000000	1.749,16	3.813,17
S06097 Desinfecção em rede de água / adutora	ORSE	m3	5,00000000	127,61	638,05
S06311 Ensaio de Vazão com Compressor 125psi / 250cfm	ORSE	h	12,00000000	220,88	2.650,56
S06224 Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	ORSE	m	150,00000000	226,41	33.961,50
S06296 Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	ORSE	m3	30,50000000	1.157,07	35.290,64
S06257 Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	ORSE	m	100,00000000	111,71	11.171,00
E200330002 + E200330 Análise físico química /bacteriologica	PRÓPRIA	UND	1,00000000	571,92	571,92
11682/00 Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m	PRÓPRIA	UND	1,00000000	1.457,40	1.457,40
INS-604437 Locação de poço tubular, inclusive escavação de tanques e canaletas de lama	PRÓPRIA	UND	1,00000000	5.408,76	5.408,76
CPOS 01.28.480 Perfilagem elétrica de poço profundo	PRÓPRIA	m	150,00000000	109,94	16.491,00
				TOTAL SERVIÇO:	111.454,00
				VALOR:	111.454,00

COMP-51669300 - Unidade de bombeamento - ate 5CV MONOFÁSICA (und)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07868 Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	ORSE	Un	1,00000000	4.376,28	4.376,28
				TOTAL SERVIÇO:	4.376,28
				VALOR:	4.376,28

COMP-60632900 - CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO COM DE 1,0 x 1,0 m (und)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,92000000	395,81	364,15
C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,28000000	502,78	140,78
101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,25000000	151,59	37,90
87511 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,41000000	73,17	834,87
87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	23,82000000	3,22	76,70
93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,03000000	48,78	1,46
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05000000	292,64	14,63
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,04000000	52,10	54,18
99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	1,69000000	41,40	69,97
S794645 Pintura a óleo, 2 demãos	ORSE	m2	2,52000000	18,68	47,07
180192 PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS	SBC	M2	1,00000000	6,83	6,83
180588 PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS	SBC	M2	5,12000000	12,75	65,28
98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,00000000	22,76	22,76

98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,40000000	20,95	71,23
AUX-PLA-010	PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	SETOP	m2	2,56000000	160,19	410,09
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,26000000	460,60	580,36
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,04000000	31,58	32,84
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	23,82000000	30,63	729,61
					TOTAL SERVIÇO:	3.588,05
					VALOR:	3.588,05

COMP-67790129 - Cerca com estacas de concreto com 10 fios (und)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	20,96	4,19
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,89	9,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	200,00000000	0,84	168,00
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	2,00000000	14,77	29,54
					TOTAL MATERIAL:	197,54
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	16,00000000	31,17	498,72
3716128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e brita produzida	SICRÓ NOVO	un	4,00000000	27,40	109,60
					TOTAL SERVIÇO:	608,32
					VALOR:	819,94

68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	3,51	17,90
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	44,63	1,12
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,68	0,68
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	5,00000000	8,52	42,60
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	5,33000000	14,55	77,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,53	2,44
					TOTAL MATERIAL:	142,29
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,86	28,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,17	19,76
					TOTAL SERVIÇO:	48,05
					VALOR:	190,34

*De***684 - PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	11,09	0,55
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,41	0,16
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,16920000	15,92	2,69
					TOTAL MATERIAL:	3,40
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,93	7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,17	4,61
					TOTAL SERVIÇO:	12,58
					VALOR:	15,98

COMP-87677221 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMARIA, TENSÃO DE 7,97 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 300/11 (und)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	60,00000000	11,09	665,40
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	60,00000000	19,98	1.198,80
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	60,00000000	20,96	1.257,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.121,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18150/SEINFRA	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	12.079,92	12.079,92

*Rouse**10*

VALOR: 15.201,72

COMP-44890111 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-440/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL (und)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	22,00000000	11,09	243,98
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	22,00000000	19,98	439,56
00002438	ELEOTECNICO	SINAPI	H	22,00000000	20,96	461,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1.144,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500323	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	ORSE	un	1,00000000	4.121,54	4.121,54
04193/ORSE	Estrutura para subestação aérea padrão Energisa, fornecimento	PRÓPRIA	UND	1,00000000	2.114,97	2.114,97
TOTAL SERVICOS:						6.236,51
VALOR:						7.381,17

COMP-51028139 - Aquisição e instalação de reservatório de 10,0 m³ e h= 8,00 m (und)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3356/SINAPI	Guincho tipo munk cap. 5,0 t sobre carroceria de caminhão	PRÓPRIA	h	2,00000000	35,93	71,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						71,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	6,00000000	15,37	92,22
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2,00000000	15,37	30,74
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,00000000	9,89	59,34
TOTAL MAO DE OBRA:						182,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	4,00000000	173,40	693,60
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	1,00000000	5,95	5,95
00003511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00000000	96,48	578,88
00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	64,41	64,41
MERCADO	Registro PVC sold. DN 75 mm	PRÓPRIA	UND	2,00000000	53,92	107,84
00007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	63,55	63,55
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	26,00000000	39,03	1.014,78
TOTAL MATERIAL:						2.529,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01432	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	ORSE	un	1,00000000	4.714,54	4.714,54
110971	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'água de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	ORSE	un	1,00000000	5.745,93	5.745,93
TOTAL SERVICOS:						10.460,47
VALOR:						13.243,64

COMP-64598807 - Transporte em caminhão cap 20,0 ton. (KM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03464	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munk (min.=100km)	ORSE	km	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL SERVICOS:						2,25
VALOR:						2,25

COMP-03743038 - Calçada e= 8,00 cm (M²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,50000000	15,37	7,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	9,89	19,78
TOTAL MAO DE OBRA:						27,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-48128015	Brita 1 e 2	PRÓPRIA	M³	0,06520000	116,63	7,60
1024015	ADITIVO SIK 1	IOPEs	KG	1,60000000	5,25	8,40
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04272000	44,63	1,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	20,00000000	0,53	10,60
TOTAL MATERIAL:						28,51
VALOR:						55,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 19/02/2022	BDI : 29,90%			
OBRA:	[COPIA] [PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	[COPIA] [PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.	EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
LOCAL:	Coelho Neto-MA.	IOPEs	2021/08	157,27%	-	10/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.	ORSE	2021/10	111,51%	69,89%	12/2021
		SBC	2022/01 - São Luis	115,68%	-	01/2022
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SETOP	2021/10 - Norte COM DESONERAÇÃO	85,81%	49,50%	12/2021
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,9400	62,8200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,9400	62,8200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3500	46,0500
TOTAL MAO DE OBRA:					171,8900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,8500	3,5445
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,5700	79,5700
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	26,8600	4,5662
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	41,8600	62,7900
TOTAL MATERIAL:					150,4707
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	485,0700	6,0634
TOTAL SERVIÇO:					6,0634
VALOR:					328,22

1.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,90800000	86,10	78,17
TOTAL MAO DE OBRA:					78,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
TOTAL SERVIÇO:					1,03
VALOR:					80,69

1.3. COMP-68671056 - COMPOSIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO (und)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-89084016 Caminhão carroceria aberta, em madeira, toco, 170 cv - 11T (VU= 6 anos) - custo horário de produção diurna	PRÓPRIA	H	0,00000000	135,67	0,00
COMP-82364278 Desmobilização de pessoal e equipamentos	PRÓPRIA	und	1,00000000	990,03	990,03
COMP-91042867 Mobilização de pessoal e equipamentos	PRÓPRIA	und	1,00000000	990,03	990,03
COMP-89988765 Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - "m³ x km"	PRÓPRIA	M³XKM	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL SERVIÇO:					1.980,63
VALOR:					1.980,63

2.1. COMP-97779204 - ORÇAMENTO POÇO (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
249022 CIMENTACAO ANELAR PROFUNDA - POCOS 150M < 250M - (VEDACAO DE AQUIFERO) uas e Saneamento	EMBASA	M3	2,18000000	1.749,16	3.813,17
S06097 Desinfecção em rede de água / adutora	ORSE	m3	5,00000000	127,61	638,05
S06311 Ensaio de Vazão com Compressor 125psi / 250cfm	ORSE	h	12,00000000	220,88	2.650,56
S06224 Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	ORSE	m	150,00000000	226,41	33.961,50
S06296 Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	ORSE	m3	30,50000000	1.157,07	35.290,64
S06257 Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	ORSE	m	100,00000000	111,71	11.171,00
E200330002 + E200330 Análise físico química / bacteriológica	PRÓPRIA	UND	1,00000000	571,92	571,92
11682/00 Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m	PRÓPRIA	UND	1,00000000	1.457,40	1.457,40

INS-604437	Locação de poço tubular, inclusive escavação de tanques e canaletas de lama	PRÓPRIA	UND	1,00000000		
CPOS 01.28.480	Perfilagem elétrica de poço profundo	PRÓPRIA	m	150,00000000	109,94	16.491,00
					TOTAL SERVIÇO:	111.454,00
					VALOR:	111.454,00

3.1. COMP-51669300 - Unidade de bombeamento - ate 5CV MONOFÁSICA (und)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S07868	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	ORSE	Un	1,00000000	4.376,28	
					TOTAL SERVIÇO:	4.376,28
					VALOR:	4.376,28

4.1. S07826 - Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024365	Eletricista	ORSE	h	2,00000000	22,99	
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,38	
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00485	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	ORSE	un	1,00000000	61,50	
I00589	Chave liga-desliga 3x30a	ORSE	un	1,00000000	46,89	
I07538	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	ORSE	un	1,00000000	2.062,63	
					TOTAL MATERIAL:	2.171,02
CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,05	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,16	
					TOTAL SERVIÇO:	12,42
					VALOR:	2.252,18

5.1. COMP-60632900 - CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO COM DE 1,0 x 1,0 m (und)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,92000000	395,81	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,28000000	502,78	
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,25000000	151,59	
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,41000000	73,17	
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	23,82000000	3,22	
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,03000000	48,78	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05000000	292,64	
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,04000000	52,10	
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	1,69000000	41,40	
5794645	Pintura a óleo, 2 demãos	ORSE	m2	2,52000000	18,68	
180192	PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS	SBC	M2	1,00000000	6,83	
180588	PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS	SBC	M2	5,12000000	12,75	
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,00000000	22,76	
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,40000000	28,99	
AUX-PLA-010	PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	SETOP	m2	2,56000000	160,19	
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,26000000	460,60	
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,04000000	31,58	
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	23,82000000	30,63	
					TOTAL SERVIÇO:	3.588,05
					VALOR:	3.588,05

6.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	18,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,17	
					TOTAL	0,92

VALOR:	2,10
--------	------

6.2. 90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07100000	31,82	2,25
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05880000	87,77	5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12980000	13,17	1,70
					TOTAL SERVIÇO:	9,11
					VALOR:	9,11

6.3. COMP-67790129 - Cerca com estacas de concreto com 10 fios (und)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	4,19	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,89	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	200,00000000	168,00	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	2,00000000	29,54	
					TOTAL MATERIAL:	197,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	16,00000000	498,72	
3716128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	4,00000000	109,60	
					TOTAL SERVIÇO:	608,32
					VALOR:	819,94

6.4. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	17,90	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	1,12	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,68	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	5,00000000	42,60	
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	5,33000000	77,55	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	2,44	
					TOTAL MATERIAL:	142,29
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	28,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,76	
					TOTAL SERVIÇO:	48,05
					VALOR:	190,34

6.5. 79464 - PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	0,55	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,16	
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,16920000	2,69	
					TOTAL MATERIAL:	3,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	4,61	
					TOTAL SERVIÇO:	12,58
					VALOR:	15,98

7.1. COMP-87677221 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMARIA, TENSÃO DE 7,97 KV, PARA CABO DE ALUMINIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 300/11 (und)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	60,00000000	665,40
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	60,00000000	1.198,80

00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	60,00000000		3.121,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3.121,80
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18150/SEINFRA	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUIDO)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	12.079,92	12.079,92
TOTAL MATERIAL:						12.079,92
VALOR:						15.201,72

7.2. COMP-44890111 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-440/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL (und)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	22,00000000	11,09	243,98
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	22,00000000	19,98	439,56
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	22,00000000	20,96	461,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1.144,66
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00323	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	ORSE	un	1,00000000	4.121,54	4.121,54
04193/ORSE	Estrutura para subestação aérea padrão Energisa, fornecimento	PRÓPRIA	UND	1,00000000	2.114,97	2.114,97
TOTAL SERVICOS:						6.236,51
VALOR:						7.381,17

8.1. 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01280000	43,08	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,48	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01930000	48,81	0,94
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	12,89	13,40
TOTAL MATERIAL:						14,94
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	12,69	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	18,25	3,83
TOTAL SERVICOS:						6,49
VALOR:						21,43

9.1. COMP-51028139 - Aquisição e instalação de reservatório de 10,0 m³ e h= 8,00 m (und)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3356/SINAPI	Guincho tipo munk cap. 5,0 t sobre carroceria de caminhão	PRÓPRIA	h	2,00000000	35,93	71,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						71,86
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	6,00000000	15,37	92,22
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2,00000000	15,37	30,74
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,00000000	9,89	59,34
TOTAL MAO DE OBRA:						182,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	4,00000000	173,40	693,60
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	1,00000000	5,95	5,95
00003511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00000000	96,48	578,88
00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	64,41	64,41
MERCADO	Registro PVC sold. DN 75 mm	PRÓPRIA	UND	2,00000000	53,92	107,84
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	63,55	63,55
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	26,00000000	39,03	1.014,78
TOTAL MATERIAL:						2.529,01
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01432	Caixa d' água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	ORSE	un	1,00000000	4.714,54	4.714,54
110971	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'água de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Citel ou similar	ORSE	un	1,00000000	5.745,93	5.745,93
TOTAL SERVICOS:						10.460,47
VALOR:						13.243,64

9.2. COMP-64598807 - Transporte em caminhão cap 20,0 ton. (KM)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

503464	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	ORSE	km	1,00000000		
					TOTAL SERVIÇO:	2,25
					VALOR:	2,25

9.3. COMP-03743038 - Caixa e = 8,00 cm (M²)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,50000000	15,37	7,69	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2,00000000	9,89	19,78	
00006111	SERVENTE DE OBRAS					TOTAL MAO DE OBRA:	27,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-48128015	Brita 1 e 2	PRÓPRIA	M ³	0,06520000	116,63	7,60
1024015	ADITIVO SIKI 1	IOPEs	KG	1,60000000	5,25	8,40
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04272000	44,63	1,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	20,00000000	0,53	10,60
					TOTAL MATERIAL:	28,51
					VALOR:	55,98

10.1. 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01280000	43,08	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,48	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01930000	48,81	0,94
10020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	12,89	13,40
					TOTAL MATERIAL:	14,94

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	12,69	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	18,25	3,83
					TOTAL SERVIÇO:	6,49
					VALOR:	21,43

10.2. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,48	0,04
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,87	3,04
					TOTAL MATERIAL:	3,08

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	12,69	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,25	1,77
					TOTAL SERVIÇO:	3,00
					VALOR:	6,08

CONSTRUTORA RAMOS

ROSELIA S DA COSTA & CIA LTDA - ME
 CNPJ Nº 09.579.987/0001-15 INSC. EST.: 125479204
 RUA NOVA, Nº 333 - CENTRO.

IGARAPÉ DO MEIO (MA) CEP 65.345-000
 E-mail: construtoramos98@gmail.com Fone: (98) 98756-0456/98495-5102

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	[COPIA] [PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.	DATA:	19/02/2022	BDI:	29,90%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] [PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Coelho Neto-MA.	EMBASA	2011 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.	IOPEs	2021-08	157,27%	-	10/2021
		ORSE	2021-10	111,51%	69,89%	12/2021
		SBC	2022-01 - São Luis	115,66%	-	01/2022
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SETOP	2021-10 - Norte CDM	85,81%	49,50%	12/2021
		SICRO NOVO	2020-10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021-10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-97779204	ORÇAMENTO POÇO	PRÓPRIA	GERAL	UND	5,00	111.454,00	167180,00	77,11	77,11	A
89509	TUBO PVC, SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	10.030,00	2143	24.942,90	9,91	87,02	C
89401	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	12.500,00	6,08	76.000,00	3,51	90,53	C
COMP-51028139	Aquisição e instalação de reservatório de 10,0 m³ e h=8,00 m	PRÓPRIA	SERVICO	und	5,00	13.243,64	66.218,20	3,05	93,58	C
COMP-44890111	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 5 KVA / 3.800-440/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	PRÓPRIA	SERVICO	und	5,00	7.381,17	36.905,85	1,70	95,28	C
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	300,00	80,69	24.207,00	1,12	96,40	C
COMP-51669300	Unidade de bombeamento - ate 5CVM ONOFÁSICA	PRÓPRIA	GERAL	und	5,00	4.376,28	21.881,40	10,1	97,41	C
COMP-60632900	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO COM DE 10 x 10 m	PRÓPRIA	SERVICO	und	5,00	3.588,05	17.940,25	0,83	98,24	C
S07826	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	ORSE	SERVICO	un	5,00	2.252,18	11.260,90	0,52	98,75	C
60000	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	SERVICO	M2	30,00	190,34	5.710,20	0,26	99,02	C
79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	300,00	15,98	4.794,00	0,22	99,24	C
COMP-67790129	Cerca com estacas de concreto com 10 fios	PRÓPRIA	SERVICO	und	5,00	819,94	4.099,70	0,19	99,43	C
COMP-68671256	COMPOSIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO	PRÓPRIA	SERVICO	und	2,00	1980,63	3.961,26	0,18	99,61	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	328,22	3.938,64	0,18	99,79	C
COMP-03743038	Calçada e= 8,00 cm	PRÓPRIA	SERVICO	M²	30,00	55,98	1.679,40	0,08	99,87	C
COMP-87677221	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 7,97 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 300/11	PRÓPRIA	SERVICO	und	0,10	5.201,72	1.520,17	0,07	99,94	C
COMP-64598807	Transporte em caminhão cap 20,0 ton.	PRÓPRIA	SERVICO	KM	368,90	2,25	830,03	0,04	99,98	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	200,00	2,10	420,00	0,02	100,00	C
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	4,91	9,11	44,73	0,00	100,00	C

Valor total do Orçamento:

2.816.445,85

CONSTRUTORA RAMOS

ROSELIA S DA COSTA & CIA LTDA – ME CNPJ Nº 09.579.987/0001-15 INSC. EST.: 125479204
 RUA NOVA, 333, – CENTRO IGARAPÉ DO MEIO (MA) CEP 65.345-000 E-mail:
 construtoraramos98@gmail.com Fone: (98) 98756-0456/98495-5102

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		DATA : 19/02/2022		BDI : 29.90%		
OBRA:	[COPIA] [PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE COELHO NETO-MA.	EMBASE	2017 COM DESONERAÇÃO	142.85%	106.80%	11/2019
DESCRIÇÃO:	[COPIA] [PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE COELHO NETO-MA.	IOPE	2021/08	157.27%	-	10/2021
LOCAL:	Coelho Neto-MA.	ORSE	2021/10	111.51%	69.89%	12/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.	SBC	2022/01 - São Luis	115.66%	-	01/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SETOP	2021/10 - Norte COM DESONERAÇÃO	85.81%	49.50%	12/2021
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83.87%	47.51%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.106,90	50,00%	50,00%					100,00' %'	
			16.053,45	16.053,45						32.106,90
2	POÇO TUBULAR	1.671.810,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00' %'	
			417.952,50	417.952,50	417.952,50	417.952,50				1.671.810,00
3	UNIDADE DE BOMBAMENTO	21.881,40				30,00%	35,00%	35,00%	100,00' %'	
						6.564,42	7.658,49	7.658,49		21.881,40
4	ABRIGO DE EQUIPAMENTOS	11.260,90			15,00%	35,00%	35,00%	15,00%	100,00' %'	
						1.689,14	3.941,32	3.941,32	1.689,12	11.260,90
5	CASA DE COMANDO	17.940,25		15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	100,00' %'	
					2.691,04	2.691,04	4.485,06	4.485,06	3.588,05	17.940,25
6	CERCA DE PROTEÇÃO - 5 UNIDADES	15.068,63			5,00%	35,00%	45,00%	15,00%	100,00' %'	
						753,43	5.274,02	6.780,88	2.260,30	15.068,63
7	INSTALAÇÃO DE RDR E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA - TRANSFORMADOR	38.426,02				30,00%	40,00%	30,00%	100,00' %'	
						11.527,81	15.370,41	11.527,80		38.426,02
8	ADUTORA DE AGUA	642,90			10,00%	10,00%	40,00%	40,00%	100,00' %'	
						64,29	64,29	257,16	257,16	642,90
9	RESERVATORIO	68.727,63		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'	
					13.745,53	13.745,53	13.745,53	13.745,53	13.745,51	68.727,63
10	DISTRIBUIÇÃO DE AGUA	290.300,00					60,00%	40,00%	100,00' %'	
							174.180,00	116.120,00		290.300,00
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	648.281,22	20,02%	20,78%	20,15%	21,38%	10,44%	7,23%	100,00' %'	
				129.785,90	134.712,84	130.628,67	138.602,52	67.680,56	46.870,73	648.281,22
				563.791,85	585.155,36	567.524,60	602.157,47	294.099,41	203.717,16	
		2.816.445,85	563.791,85	1.148.947,21	1.716.471,81	2.318.629,28	2.612.728,69	2.816.445,85		

B

Ramos

CONSTRUTORA RAMOS

ROSELIA S DA COSTA & CIA LTDA – ME CNPJ Nº 09.579.987/0001-15 INSC. EST.: 125479204
 RUA NOVA, 333, – CENTRO IGARAPÉ DO MEIO (MA) CEP 65.345-000 E-mail:
 construtoraramos98@gmail.com Fone: (98) 98756-0456/98495-5102

RMS

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 19/02/2022		BDI : 29,90%		
OBRA:	[COPIA] [PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE COELHO NETO-MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
DESCRIÇÃO:	[COPIA] [PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE COELHO NETO-MA.	EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
LOCAL:	Coelho Neto-MA.	IOPEB	2021/08	157,27%	-	10/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.	ORSE	2021/10	111,51%	69,89%	12/2021
		SBC	2022/01 - São Luis	115,06%	-	01/2022
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SETOP	2021/10 - Norte COM DESONERAÇÃO	85,81%	49,50%	12/2021
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,90%

*RMS**Rouse*

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CONSTRUTORA RAMOS

ROSELIA S DA COSTA & CIA LTDA – ME CNPJ nº 09.579.987/0001-15 INSC. EST.: 125479204
 RUA NOVA, 333, – CENTRO IGARAPÉ DO MEIO (MA) CEP 65.345-000 E-mail:
 construtoramos98@gmail.com Fone: (98) 98756-0456/98495-5102

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

		DATA : 19/02/2022 BDI : 32,57%				
OBRA:	[PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE COELHO NETO-MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	[PROPOSTA 5%] IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE COELHO NETO-MA.	EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
LOCAL:	Coelho Neto-MA	IOPEB	2021 08	157,27%	-	10/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.	ORSE	2021 10	111,51%	69,89%	12/2021
		SBC	2022 01 - São Luis	115,66%	-	01/2022
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SETOP	2021 10 - Norte COM DESONERAÇÃO	85,81%	49,50%	12/2021
		SICRO	2020 10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021 10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	-

COD	DESCRIÇÃO	MES %
A	GRUPO A	20,00
A1	INSS	1,50
A2	SESI	1,00
A3	SENAI	0,20
A4	INCRA	0,60
A5	SEBRAE	2,50
A6	Salário Educação	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,50
A8	FGTS	
	TOTAL	37,30

B	GRUPO B	17,77
B1	Repouso Semanal Remunerado	1,04
B2	Feridos	0,27
B3	Auxílio - Enfermidade	12,65
B4	13º Salário	0,28
B5	Licença PaternidadeE	0,84
B6	Faltas Justificadas	
	TOTAL	32,85

C	GRUPO C	5,61
C1	Aviso Prévio Indenizado	1,05
C2	Aviso Prévio Trabalhado	
	TOTAL	6,66

D	GRUPO D	12,24
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	
	TOTAL	12,24

Mensalista = 89,05%

A + B + C + D

CONSTRUTORA RAMOS

ROSELIA S DA COSTA & CIA LTDA – ME
 CNPJ Nº 09.579.987/0001-15 INSC. EST.: 125479204
 RUA NOVA, Nº 333 – CENTRO.
 IGARAPÉ DO MEIO (MA) CEP 65.345-000
 E-mail: construtoraramos98@gmail.com Fone: (98) 98756-0456/98495-5102

CONCORRENCIA Nº 001/2022 ANEXO

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO – MA
 CONCORRENCIA 001/2022 - SRP - TIPO MENOR PREÇO GLOBAL
 PROCESSO ADM: PR2021.01/CLHO-03354
 DATA ABERTURA: 11/03/2022 ÀS 08h00min

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA E PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NOMUNICIPIO DE COELHO NETO –MA (TOTAL DE 05 SISTEMAS COMPLETOS + 10 PERFURAÇÕES

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, especificações constantes no Anexo II de vosso edital, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

01. Proponente:

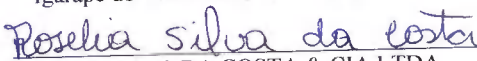
- a) Razão Social / CNPJ: ROSELIA S. DA COSTA & CIA LTDA
- b) Endereço Completo: RUA NOVA 333 – CENTRO – IGARAPE DO MEIO - MA
- c) Contato Comercial: DOMINGOS VIEIRA RAMOS FILHO
- d) E-mail: ROSA_SILVA98@HOTMAIL.COM
- e) Dados Bancários: BRADESCO AG 0959-8 C/C 26.545-4

02. Proposta de Preços:

- a) Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelos preços unitários constantes da planilha de quantitativos e preços unitários anexa e pelo preço global de **R\$ 2.816.445,85** (DOIS MILHOES, OITOCENTOS E DEZESSEIS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)

03. Os prazos por nós indicados são os que se seguem:

- a) prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias;
- b) prazo de execução dos serviços conforme edital

Igarapé do Meio /MA, 11 de março de 2022

 ROSELIA S DA COSTA & CIA LTDA
 CNPJ: 09.579.987/0001-15
 ROSELIA SILVA DA COSTA – Sócia Adm.
 RG: 017793362001-6 GEJUSPC/MA / CPF: 995.597.573-34