

**OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção Preventiva e Corretiva Para Atender as Diversas Necessidades da Secretaria de Educação do Município De Coelho Neto - MA.**

Local/ implantação = Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 10/2023; SBC 11/2023; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb:  
Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 29,89%

ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 108,12%

VALOR TOTAL COM BDI:

ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 65,11%

R\$ 2.728.475,52

## ***Planilhas Orçamentárias***

ORÇAMENTO RESUMO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS

GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS

Augusto Ferraz Andrade  
Engenheiro Civil  
CRE - PI - 24727  
Reg. Nac. 1915792029

**OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção Preventiva e Corretiva Para Atender as Diversas Necessidades da Secretaria de Educação do Município De Coelho Neto - MA.**

Local/ implantação = Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 10/2023; SBC 11/2023; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb:  
Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 29,89%  
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 108,12%  
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 65,11%

VALOR TOTAL COM BDI:  
R\$ 2.728.475,52

## ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	
1.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	94.965,82	4,52%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	16.334,41	0,78%
3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	132.151,78	6,29%
4.0	ALVENARIA E PAINÉIS	82.234,08	3,91%
5.0	COBERTURA	189.663,12	9,03%
6.0	ESQUADRIAS	373.272,94	17,77%
7.0	PAVIMENTAÇÃO	216.335,40	10,30%
8.0	REVESTIMENTOS	172.803,89	8,23%
9.0	FORRO	75.181,78	3,58%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	207.381,67	9,87%
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	205.436,35	9,78%
12.0	IMPERMEABILIZAÇÕES	10.615,54	0,51%
13.0	PINTURAS	261.050,91	12,43%
14.0	URBANIZAÇÃO	42.020,38	2,00%
15.0	LIMPEZA	21.156,69	1,01%
<b>(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =</b>		<b>2.100.604,76</b>	<b>100,00%</b>
<b>(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =</b>		<b>627.870,76</b>	<b>29,89%</b>
<b>(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =</b>		<b>2.728.475,52</b>	<b>129,89%</b>

### detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL) .....	<b>2.100.604,76</b>	<b>100,00%</b>
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2) .....	<b>2.100.604,76</b>	<b>100,00%</b>

### detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL) .....	<b>2.728.475,52</b>	<b>129,89%</b>
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2) .....	<b>2.728.475,52</b>	<b>129,89%</b>

Augusto Ferrero Andrade  
Engenheiro Civil  
CREA - PI - 21727  
Reg. Nac. 1915192029

**OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção Preventiva e Corretiva Para Atender as Diversas Necessidades da Secretaria de Educação do Município De Coelho Neto - MA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.**

Local/ implantação = Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 10/2023; SBC 11/2023; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado



Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 29,89%

ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 108,12%

ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÉS = 65,11%

VALOR TOTAL COM BDI:

R\$ 2.728.475,52

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
<p><i>C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total</i></p>											
<b>1.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
1.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²				19,35					19,35
1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M²				8,90					8,90
1.3	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M²				19,35					19,35
1.4	RETIRADA DE CALHA	M	38,71								38,71
1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³							580,58		580,58
1.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³							9,68		9,68
1.7	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³							11,61		11,61
1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²				967,63					967,63
1.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	967,63								967,63
1.10	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M²				1.548,21					1.548,21
1.11	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²				290,29					290,29
1.12	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN						59,00			59,00
1.13	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M²				1.161,16					1.161,16
1.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN						39,00			39,00
1.15	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²				48,38					48,38
1.16	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN						16,00			16,00
1.17	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN						20,00			20,00
1.18	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²				29,03					29,03
1.19	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²				1.161,16					1.161,16
1.20	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²				1.161,16					1.161,16
1.21	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	58,06								58,06
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³							116,12		116,12
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³							387,05		387,05
2.3	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³							116,12		116,12
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
3.1	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³							37,64		37,64
3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³							35,59		35,59
3.3	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²				77,41					77,41
<b>4.0</b>	<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²				710,98					710,98

Augusto Fernando Andrade  
Engenheiro Civil  
CREA - RJ - 24.727  
Reg. MEC: 1915792029

4.2	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²				19,35					19,35
4.3	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M²				38,71					38,71
<b>5.0</b>	<b>COBERTURA</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²				186,23					186,23
5.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²				387,05					387,05
5.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²				1.656,09					1.656,09
5.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	116,12								116,12
5.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²				387,05					387,05
5.6	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,71								38,71
5.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	187,57								187,57
5.8	REMOÇÃO, LAVAGEM, CARGA E RETELHAMENTO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL COMUM, SEM USO DE GRAMPO DE ARAME, C/ RÉ-APROVEITAMENTO DE 80%, ITABAIANA OU SIMILAR - REV 01	M²				774,11					774,11
5.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,62								16,62
5.10	ESTRUTURA METÁLICA GALPOES EM PORTICOS - COLUNAS/VIGAS EM ALMA CHEIA, TERÇAS UDC 127, 2 ÁGUAS, S/ LANTERNIN, PD 6,0M, ENTRE PÓRTICOS 6,00M, VÃO 15,0 A 20,0M, PINTURA 1D EPOXI ÓX. FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M²				103,62					103,62
5.11	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLÉS, ONDULADA, NÃO PINTADA E = 0,6 MM - REV. 01	M²				38,10					38,10
<b>6.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						49,00			49,00
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						20,00			20,00
6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						78,00			78,00
6.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						29,00			29,00
6.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²				135,47					135,47
6.6	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²				116,12					116,12
6.7	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M²				38,71					38,71
6.8	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²				38,71					38,71
6.9	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²				29,03					29,03
6.10	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2". COM REQUADRO	M²				38,71					38,71
6.11	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²				29,03					29,03
6.12	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M²				96,76					96,76

Augusto Ferraz Andrade  
Engenheiro Civil  
CREA - RJ - 217.277-7  
Reg. Nac. - 1915792029

7.0	PAVIMENTAÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²				565,25					565,25
7.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²				627,37					627,37
7.3	LIMPEZA PISO CERAMICO	M²				387,05					387,05
7.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²				215,52					215,52
7.5	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M²				290,29					290,29
7.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²				967,63					967,63
7.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²				774,11					774,11
8.0	REVESTIMENTOS	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²				2.337,70					2.337,70
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²				2.305,32					2.305,32
8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²				198,25					198,25
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²				774,11					774,11
8.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M²				131,59					131,59
9.0	FORRO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
9.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²				1.118,42					1.118,42
9.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M²				0,19					0,19
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
10.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN						194,00			194,00
10.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	193,53								193,53
10.3	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						97,00			97,00
10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	96,76								96,76
10.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,06								58,06
10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	967,63								967,63
10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.161,16								1.161,16
10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	580,58								580,58
10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290,29								290,29
10.10	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN						10,00			10,00
10.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						6,00			6,00
10.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						6,00			6,00
10.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						10,00			10,00

10.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							10,00			10,00
10.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN							97,00			97,00
10.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN							97,00			97,00
10.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN							39,00			39,00
10.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN							39,00			39,00
10.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN							39,00			39,00
10.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN							20,00			20,00
10.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN							20,00			20,00
10.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN							59,00			59,00
10.23	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN							136,00			136,00
10.24	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN							39,00			39,00
10.25	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							39,00			39,00
10.26	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN							194,00			194,00
10.27	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							29,00			29,00
10.28	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN							117,00			117,00
10.29	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN							155,00			155,00
10.30	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	UN							20,00			20,00
10.31	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN							20,00			20,00
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>	
11.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN							97,00			97,00
11.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN							20,00			20,00
11.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN							16,00			16,00
11.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT							49,00			49,00
11.5	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN							20,00			20,00
11.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							20,00			20,00
11.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,06									58,06
11.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	38,71									38,71
11.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	77,41									77,41
11.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,06									58,06
11.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	38,71									38,71
11.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,35									19,35
11.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	M	38,71									38,71

11.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,48								15,48
11.15	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UN						2,00			2,00
11.16	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN						20,00			20,00
11.17	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN						8,00			8,00
11.18	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN						14,00			14,00
11.19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						20,00			20,00
11.20	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						20,00			20,00
11.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						20,00			20,00
11.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						22,00			22,00
11.23	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						10,00			10,00
11.24	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						6,00			6,00
11.25	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						20,00			20,00
11.26	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						10,00			10,00
11.27	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						29,00			29,00
11.28	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						49,00			49,00
11.29	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						12,00			12,00
11.30	MICTORIO COLETIVO EM CONCRETO, REVESTIDO EM AÇO INOX POLIDO, C/01 VALVULA AMERICANA E TUBO PVC 1/2" PERFORADO, EXCETO SIFÃO E TORNEIRA, CONF.PROJETO (OBRA: MERCADO DE LAGARTO)	M	4,84								4,84
11.31	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						12,00			12,00
11.32	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						35,00			35,00
11.33	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						35,00			35,00
11.34	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN						6,00			6,00
11.35	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN						12,00			12,00
<b>12.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
12.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M²				96,76					96,76

Augusto Ferraz Andrade  
 Engenheiro Civil  
 CRE - PI - 21.177  
 Reg. Nac. - 915792029

13.0	PINTURAS	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
13.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²				7.994,39					7.994,39
13.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²				5.937,75					5.937,75
13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²				3.848,67					3.848,67
13.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²				4.149,60					4.149,60
13.5	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²				109,96					109,96
13.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²				344,96					344,96
13.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M²				624,93					624,93
14.0	URBANIZAÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
14.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	38,71								38,71
14.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	483,82								483,82
14.3	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M	UN						8,00			8,00
14.4	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M²				387,05					387,05
15.0	LIMPEZA	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
15.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²				3.940,36					3.940,36
15.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	M²				193,53					193,53
15.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²				4.435,84					4.435,84

Augusto Ferreira Andrade  
 Engenheiro Civil  
 CRETA-PII-21727  
 Reg. N.º. 1915792029



**OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção Preventiva e Corretiva Para Atender as Diversas Necessidades da Secretaria de Educação do Município De Coelho Neto - MA.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Local/ implantação = Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 10/2023; SBC 11/2023; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel  
Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 29,89%  
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 108,12%  
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 65,11%

VALOR TOTAL COM BDI:  
R\$ 2.728.475,52

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 10/2023; SBC 11/2023; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	(%)
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>									
<b>1.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>94.965,82</b>	<b>4,52%</b>
1.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	19,35	SINAPI	97637	2,19	2,84	42,38	0,00%
1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M²	8,90	SINAPI	98458	154,32	200,44	1.373,45	0,07%
1.3	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M²	19,35	SINAPI	72178	27,25	35,39	527,29	0,03%
1.4	RETIRADA DE CALHA	M	38,71	ORSE	43	9,82	12,75	380,13	0,02%
1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	580,58	SINAPI	97622	43,56	56,58	25.290,06	1,20%
1.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	9,68	SINAPI	97628	203,91	264,85	1.973,85	0,09%
1.7	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	11,61	SINAPI	97626	437,83	568,69	5.083,21	0,24%
1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	967,63	SINAPI	97633	18,13	23,54	17.543,13	0,84%
1.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	967,63	SINAPI	97661	0,58	0,75	561,23	0,03%
1.10	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M²	1.548,21	ORSE	18	12,96	16,83	20.064,80	0,96%
1.11	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	290,29	SINAPI	97641	2,34	3,03	679,28	0,03%
1.12	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	59,00	SINAPI	97660	0,54	0,70	31,86	0,00%
1.13	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M²	1.161,16	ORSE	17	8,19	10,63	9.509,90	0,45%
1.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	39,00	SINAPI	97665	1,48	1,92	57,72	0,00%
1.15	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	48,38	SINAPI	97645	19,01	24,69	919,70	0,04%
1.16	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00	SINAPI	97666	7,16	9,30	114,56	0,01%
1.17	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20,00	SINAPI	97663	9,81	12,74	196,20	0,01%
1.18	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	29,03	SINAPI	97644	7,36	9,55	213,66	0,01%
1.19	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1.161,16	SINAPI	97647	2,83	3,67	3.286,08	0,16%
1.20	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1.161,16	SINAPI	97650	6,11	7,93	7.094,69	0,34%
1.21	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	58,06	SINAPI	97662	0,39	0,50	22,64	0,00%
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>16.334,41</b>	<b>0,78%</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	116,12	SINAPI	93358	64,79	84,15	7.523,41	0,36%
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	387,05	SINAPI	96385	10,98	14,26	4.249,81	0,20%
2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	116,12	SINAPI	96995	39,28	51,02	4.561,19	0,22%
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>							<b>132.151,78</b>	<b>6,29%</b>
3.1	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M²	37,64	SINAPI	94107	207,03	268,91	7.792,61	0,37%

Augusto Ferraz Andrade  
Engenheiro Civil  
CREA/PI - 21777  
Reg. C. - 1915792029

3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	35,59	SINAPI	95955	3.210,94	4.170,68	114.277,29	5,44%
3.3	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	77,41	SINAPI	74202/002	130,24	169,16	10.081,88	0,48%
<b>4.0</b>	<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>							<b>82.234,08</b>	<b>3,91%</b>
4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	710,98	SINAPI	89168	79,88	103,75	56.793,08	2,70%
4.2	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	19,35	SINAPI	79627	692,64	899,67	13.402,58	0,64%
4.3	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M²	38,71	SINAPI	73909/001	310,99	403,94	12.038,42	0,57%
<b>5.0</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>189.663,12</b>	<b>9,03%</b>
5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	186,23	SINAPI	92565	38,76	50,34	7.218,27	0,34%
5.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	387,05	SINAPI	92566	25,01	32,48	9.680,12	0,46%
5.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1.656,09	SINAPI	94201	25,86	33,32	42.495,14	2,02%
5.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	116,12	SINAPI	94219	26,95	35,00	3.129,43	0,15%
5.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	387,05	SINAPI	94210	66,55	86,44	25.758,18	1,23%
5.6	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,71	SINAPI	94223	112,84	146,56	4.368,04	0,21%
5.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	187,57	SINAPI	94228	76,68	99,59	14.382,48	0,68%
5.8	REMOÇÃO, LAVAGEM, CARGA E RETELHAMENTO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL COMUM, SEM USO DE GRAMPO DE ARAME, C/ RÉ-APROVEITAMENTO DE 80%, ITABAIANA OU SIMILAR - REV 01	M²	774,11	ORSE	11618	50,21	65,21	38.868,06	1,85%
5.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,62	SINAPI	94231	48,51	63,00	806,24	0,04%
5.10	ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES EM PÓRTICOS - COLUNAS/VIGAS EM ALMA CHEIA, TERÇAS UDC 127, 2 ÁGUAS, S/ LANTERNIN, PD 6,0M, ENTRE PÓRTICOS 6,00M, VÃO 15,0 A 20,0M, PINTURA 1D EPOXI ÓX. FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M²	103,62	ORSE	12374	362,54	470,90	37.566,39	1,79%
5.11	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, ONDULADA, NÃO PINTADA E = 0,6 MM - REV. 01	M²	38,10	ORSE	12737	141,49	183,78	5.390,77	0,26%
<b>6.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>373.272,94</b>	<b>17,77%</b>
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	49,00	SINAPI	90841	886,11	1.150,96	43.419,39	2,07%
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	SINAPI	90842	893,83	1.160,99	17.876,60	0,85%
6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	78,00	SINAPI	90843	937,07	1.217,16	73.091,46	3,48%

Augusto Fernando Andrade  
Engenheiro Civil  
CREA/PA - 21.217  
Reg. Prof. 1915792029

6.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	29,00	SINAPI	90844	1.006,19	1.306,94	29.179,51	1,39%
6.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	135,47	SINAPI	94582	203,60	264,45	27.581,69	1,31%
6.6	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	116,12	SINAPI	72118	222,41	288,88	25.826,25	1,23%
6.7	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M²	38,71	SINAPI	84847	1.588,22	2.062,93	61.480,00	2,93%
6.8	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	38,71	SINAPI	72120	354,11	459,95	13.707,60	0,65%
6.9	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²	29,03	SINAPI	72117	188,52	244,86	5.472,74	0,26%
6.10	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M²	38,71	SINAPI	74100/001	572,59	743,73	22.164,96	1,06%
6.11	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	29,03	SINAPI	68054	325,72	423,07	9.455,65	0,45%
6.12	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M²	96,76	SINAPI	73932/001	454,91	590,88	44.017,09	2,10%
<b>7.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>216.335,40</b>	<b>10,30%</b>
7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	565,25	SINAPI	94438	37,87	49,18	21.406,02	1,02%
7.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	627,37	SINAPI	98680	41,91	54,43	26.293,08	1,25%
7.3	LIMPEZA PISO CERAMICO	M²	387,05	SINAPI	73948/011	23,84	30,96	9.227,27	0,44%
7.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	215,52	SINAPI	89171	62,54	81,23	13.478,31	0,64%
7.5	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M²	290,29	SINAPI	72799	67,84	88,11	19.693,27	0,94%
7.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	967,63	SINAPI	93679	71,62	93,02	69.301,66	3,30%
7.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	774,11	SINAPI	94992	73,55	95,53	56.935,79	2,71%
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>172.803,89</b>	<b>8,23%</b>
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	2.337,70	SINAPI	87904	6,83	8,87	15.966,46	0,76%
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	2.305,32	SINAPI	87530	35,80	46,50	82.530,28	3,93%
8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	198,25	SINAPI	87527	35,55	46,17	7.047,61	0,34%
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	774,11	SINAPI	87264	72,38	94,01	56.030,08	2,67%
8.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M²	131,59	SEINFRA	C4442	85,34	110,84	11.229,46	0,53%
<b>9.0</b>	<b>FORRO</b>							<b>75.181,78</b>	<b>3,58%</b>
9.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	1.118,42	SINAPI	96486	67,21	87,30	75.173,57	3,58%
9.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M²	0,19	SINAPI	96113	43,23	56,15	8,21	0,00%
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>207.381,67</b>	<b>9,87%</b>

10.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	194,00	SINAPI	93145	217,86	282,97	42.264,84	2,01%
10.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	193,53	SINAPI	91831	15,96	20,73	3.088,74	0,15%
10.3	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	97,00	SINAPI	93144	231,99	301,33	22.503,03	1,07%
10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	96,76	SINAPI	91834	16,68	21,66	1.613,96	0,08%
10.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,06	SINAPI	91856	11,27	14,63	654,34	0,03%
10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	967,63	SINAPI	91924	2,68	3,48	2.593,25	0,12%
10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.161,16	SINAPI	91926	3,91	5,07	4.540,14	0,22%
10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	580,58	SINAPI	91928	6,05	7,85	3.512,51	0,17%
10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290,29	SINAPI	91930	8,47	11,00	2.458,76	0,12%
10.10	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	SINAPI	72285	95,46	123,99	954,60	0,05%
10.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	SINAPI	74131/001	94,36	122,56	566,16	0,03%
10.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	SINAPI	84402	122,68	159,34	736,08	0,04%
10.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	SINAPI	83463	431,57	560,56	4.315,70	0,21%
10.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	SINAPI	74131/004	555,47	721,49	5.554,70	0,26%
10.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	97,00	SINAPI	93653	10,76	13,97	1.043,72	0,05%
10.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	97,00	SINAPI	93661	53,79	69,86	5.217,63	0,25%
10.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00	SINAPI	93664	58,67	76,20	2.288,13	0,11%
10.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00	SINAPI	93665	62,17	80,75	2.424,63	0,12%
10.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00	SINAPI	93670	70,84	92,01	2.762,76	0,13%
10.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	SINAPI	93672	81,23	105,50	1.624,60	0,08%
10.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	SINAPI	93673	89,39	116,10	1.787,80	0,09%
10.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59,00	SINAPI	91953	27,43	35,62	1.618,37	0,08%
10.23	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	136,00	SINAPI	91992	41,06	53,33	5.584,16	0,27%
10.24	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	SINAPI	91993	43,20	56,11	1.684,80	0,08%
10.25	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	39,00	SINAPI	83470	89,33	116,03	3.483,87	0,17%
10.26	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	194,00	SINAPI	97585	131,17	170,37	25.446,98	1,21%
10.27	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00	SINAPI	73831/004	25,23	32,77	731,67	0,03%
10.28	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	117,00	SINAPI	97584	137,02	177,97	16.031,34	0,76%

10.29	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	155,00	SINAPI	97586	179,64	233,33	27.844,20	1,33%
10.30	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	SINAPI	96986	133,74	173,71	2.674,80	0,13%
10.31	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	20,00	SINAPI	74246/001	488,77	634,86	9.775,40	0,47%
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							<b>205.436,35</b>	<b>9,78%</b>
11.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	97,00	SINAPI	89957	115,98	150,64	11.250,06	0,54%
11.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	20,00	ORSE	1679	73,21	95,09	1.464,20	0,07%
11.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	16,00	ORSE	1678	114,47	148,68	1.831,52	0,09%
11.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	49,00	ORSE	1683	103,99	135,07	5.095,51	0,24%
11.5	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	SINAPI	89972	41,27	53,60	825,40	0,04%
11.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	SINAPI	89707	45,82	59,51	916,40	0,04%
11.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,06	SINAPI	91792	64,60	83,90	3.750,68	0,18%
11.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	38,71	SINAPI	91793	87,01	113,01	3.368,16	0,16%
11.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	77,41	SINAPI	91790	53,02	68,86	4.104,28	0,20%
11.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,06	SINAPI	91784	38,44	49,92	2.231,83	0,11%
11.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	38,71	SINAPI	91785	37,94	49,28	1.468,66	0,07%
11.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,35	SINAPI	91787	33,09	42,98	640,29	0,03%
11.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	38,71	SINAPI	89865	14,74	19,14	570,59	0,03%
11.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,48	SINAPI	91788	47,36	61,51	733,13	0,03%
11.15	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UN	2,00	ORSE	10203	9.028,49	11.727,10	18.056,98	0,86%
11.16	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	20,00	SINAPI	88503	970,38	1.260,42	19.407,60	0,92%
11.17	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	8,00	SINAPI	98108	412,21	535,41	3.297,68	0,16%
11.18	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	14,00	SINAPI	83446	199,06	258,55	2.786,84	0,13%
11.19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	SINAPI	89707	45,82	59,51	916,40	0,04%

11.20	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	SINAPI	89710	17,51	22,74	350,20	0,02%
11.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	SINAPI	86915	151,44	196,70	3.028,80	0,14%
11.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	SINAPI	94799	124,64	161,89	2.742,08	0,13%
11.23	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	SINAPI	86895	372,85	484,29	3.728,50	0,18%
11.24	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	SINAPI	86928	336,45	437,01	2.018,70	0,10%
11.25	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	SINAPI	86939	428,07	556,02	8.561,40	0,41%
11.26	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	SINAPI	72739	712,86	925,93	7.128,60	0,34%
11.27	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	29,00	SINAPI	95469	305,97	397,42	8.873,13	0,42%
11.28	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	49,00	SINAPI	86888	500,37	649,93	24.518,13	1,17%
11.29	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	SINAPI	95471	784,86	1.019,45	9.418,32	0,45%
11.30	MICITORIO COLETIVO EM CONCRETO, REVESTIDO EM AÇO INOX POLIDO, C/01 VALVULA AMERICANA E TUBO PVC 1/2" PERFURADO, EXCETO SIFÃO E TORNEIRA, CONF.PROJETO (OBRA:MERCADO DE LAGARTO)	M	4,84	ORSE	10148	2.193,58	2.849,24	10.616,93	0,51%
11.31	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	SINAPI	86900	214,02	277,99	2.568,24	0,12%
11.32	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35,00	SINAPI	86883	11,24	14,59	393,40	0,02%
11.33	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35,00	SINAPI	86879	8,61	11,18	301,35	0,01%
11.34	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	6,00	SINAPI	95463	2.124,94	2.760,08	12.749,64	0,61%
11.35	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM	UN	12,00	SINAPI	74198/002	2.143,56	2.784,27	25.722,72	1,22%
<b>12.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							<b>10.615,54</b>	<b>0,51%</b>
12.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M²	96,76	SINAPI	73753/001	109,71	142,50	10.615,54	0,51%
<b>13.0</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>261.050,91</b>	<b>12,43%</b>
13.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	7.994,39	SINAPI	88497	14,05	18,24	112.289,39	5,35%
13.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	5.937,75	SINAPI	88483	2,32	3,01	13.775,58	0,66%
13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3.848,67	SINAPI	88487	13,05	16,95	50.225,14	2,39%
13.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	4.149,60	SINAPI	88489	11,04	14,33	45.811,58	2,18%
13.5	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	109,96	SINAPI	40905	25,50	33,12	2.803,98	0,13%
13.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	344,96	SINAPI	74065/003	25,56	33,19	8.817,05	0,42%
13.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M²	624,93	SINAPI	95468	43,73	56,80	27.328,19	1,30%
<b>14.0</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>42.020,38</b>	<b>2,00%</b>
14.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	38,71	SINAPI	74143/001	84,33	109,53	3.264,41	0,16%

14.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	M	483,82	SINAPI	94275	51,86	67,36	25.090,91	1,19%
14.3	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M	UN	8,00	ORSE	8464	615,20	799,08	4.921,60	0,23%
14.4	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M²	387,05	SINAPI	74236/001	22,59	29,34	8.743,46	0,42%
<b>15.0</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>21.156,69</b>	<b>1,01%</b>
15.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	3.940,36	SINAPI	73859/002	1,31	1,70	5.161,87	0,25%
15.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	M²	193,53	SINAPI	84125	9,76	12,67	1.888,85	0,09%
15.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	4.435,84	SINAPI	9537	3,18	4,13	14.105,97	0,67%

Augusto Ferraz de Andrade  
 Engenheiro Civil  
 CRE - PI - 24.727  
 Reg. N.º C. 1915792029

<b>(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =</b>			2.100.604,76	100,00%
<b>(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =</b>			627.870,76	29,89%
<b>(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =</b>			2.728.475,52	129,89%
<b>detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==&gt; SEM BDI</b>				
discriminação dos valores			valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL) .....			2.100.604,76	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2) .....			2.100.604,76	100,00%
<b>detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==&gt; COM BDI</b>				
discriminação dos valores			valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL) .....			2.728.475,52	129,89%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2) .....			2.728.475,52	129,89%

  
 Augusto Ferreira Andrade  
 Engenheiro Civil  
 CRE - PI - 215727  
 Reg. Nac. 1915792029



OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção Preventiva e Corretiva Para Atender as Diversas Necessidades da Secretaria de Educação do Município De Coelho Neto - MA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Local/ implantação = Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 10/2023; SBC 11/2023; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; CAEMA 12/2019 - Referencial Não Desonerado

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 29,89%  
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 108,12%  
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÉS = 65,11%

VALOR TOTAL COM BDI:  
R\$ 2.728.475,52

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses												VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.913,82	7.913,82	7.913,82	7.913,82	7.913,82	7.913,82	7.913,82	7.913,82	7.913,82	7.913,82	7.913,82	7.913,82	94.965,82	4,52%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.361,20	1.361,20	1.361,20	1.361,20	1.361,20	1.361,20	1.361,20	1.361,20	1.361,20	1.361,20	1.361,20	1.361,20	16.334,41	0,78%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	11.012,65	11.012,65	11.012,65	11.012,65	11.012,65	11.012,65	11.012,65	11.012,65	11.012,65	11.012,65	11.012,65	11.012,65	132.151,78	6,29%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	ALVENARIA E PAINÉIS	6.852,84	6.852,84	6.852,84	6.852,84	6.852,84	6.852,84	6.852,84	6.852,84	6.852,84	6.852,84	6.852,84	6.852,84	82.234,08	3,91%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
5.0	COBERTURA	15.805,26	15.805,26	15.805,26	15.805,26	15.805,26	15.805,26	15.805,26	15.805,26	15.805,26	15.805,26	15.805,26	15.805,26	189.663,12	9,03%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
6.0	ESQUADRIAS	31.106,08	31.106,08	31.106,08	31.106,08	31.106,08	31.106,08	31.106,08	31.106,08	31.106,08	31.106,08	31.106,08	31.106,08	373.272,94	17,77%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
7.0	PAVIMENTAÇÃO	18.027,95	18.027,95	18.027,95	18.027,95	18.027,95	18.027,95	18.027,95	18.027,95	18.027,95	18.027,95	18.027,95	18.027,95	216.335,40	10,30%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
8.0	REVESTIMENTOS	14.400,32	14.400,32	14.400,32	14.400,32	14.400,32	14.400,32	14.400,32	14.400,32	14.400,32	14.400,32	14.400,32	14.400,32	172.803,89	8,23%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
9.0	FORRO	6.265,15	6.265,15	6.265,15	6.265,15	6.265,15	6.265,15	6.265,15	6.265,15	6.265,15	6.265,15	6.265,15	6.265,15	75.181,78	3,58%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.281,81	17.281,81	17.281,81	17.281,81	17.281,81	17.281,81	17.281,81	17.281,81	17.281,81	17.281,81	17.281,81	17.281,81	207.381,67	9,87%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	17.119,70	17.119,70	17.119,70	17.119,70	17.119,70	17.119,70	17.119,70	17.119,70	17.119,70	17.119,70	17.119,70	17.119,70	205.436,35	9,78%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
12.0	IMPERMEABILIZAÇÕES	884,63	884,63	884,63	884,63	884,63	884,63	884,63	884,63	884,63	884,63	884,63	884,63	10.615,54	0,51%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
13.0	PINTURAS	21.754,24	21.754,24	21.754,24	21.754,24	21.754,24	21.754,24	21.754,24	21.754,24	21.754,24	21.754,24	21.754,24	21.754,24	261.050,91	12,43%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
14.0	URBANIZAÇÃO	3.501,70	3.501,70	3.501,70	3.501,70	3.501,70	3.501,70	3.501,70	3.501,70	3.501,70	3.501,70	3.501,70	3.501,70	42.020,38	2,00%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
15.0	LIMPEZA	1.763,06	1.763,06	1.763,06	1.763,06	1.763,06	1.763,06	1.763,06	1.763,06	1.763,06	1.763,06	1.763,06	1.763,06	21.156,69	1,01%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		

(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) = 2.100.604,76 100,00%

(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) = 627.870,76 29,89%

(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) = 2.728.475,52 129,89%

VALOR TOTAL S/ BDI (R\$) =	R\$ 175.050,40	R\$ 175.050,40	R\$ 175.050,40	R\$ 175.050,40	R\$ 175.050,40	R\$ 175.050,40	R\$ 175.050,40	R\$ 175.050,40	R\$ 175.050,40	R\$ 175.050,40	R\$ 175.050,40	R\$ 175.050,40
VALOR TOTAL S/ BDI (%) =	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =	R\$ 227.372,96	R\$ 227.372,96	R\$ 227.372,96	R\$ 227.372,96	R\$ 227.372,96	R\$ 227.372,96	R\$ 227.372,96	R\$ 227.372,96	R\$ 227.372,96	R\$ 227.372,96	R\$ 227.372,96	R\$ 227.372,96
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
VALOR TOTAL ACUMUL. C/ BDI (R\$) =	R\$ 227.372,96	R\$ 454.745,92	R\$ 682.118,88	R\$ 909.491,84	R\$ 1.136.864,80	R\$ 1.364.237,76	R\$ 1.591.610,72	R\$ 1.818.983,68	R\$ 2.046.356,64	R\$ 2.273.729,60	R\$ 2.501.102,56	R\$ 2.728.475,52
VALOR TOTAL ACUMUL. C/ BDI (%) =	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%

**detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI**

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL) .....	2.100.604,76	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2) .....	2.100.604,76	100,00%

**detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI**

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL) .....	2.728.475,52	129,89%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2) .....	2.728.475,52	129,89%

Augusto Ferraz de Andrade  
Engenheiro Civil  
CREA - PI - 17127  
Reg. Nac. - 1915792079

**OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção Preventiva e Corretiva Para Atender as Diversas Necessidades da Secretaria de Educação do Município De Coelho Neto - MA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.**



Local/ implantação = Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 10/2023; SBC 11/2023; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 29,89%  
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 108,12%  
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 65,11%

VALOR TOTAL COM BDI:  
**R\$ 2.728.475,52**

### COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- Administração central	4,80%
	<b>Total deste grupo =</b>	<b>4,80%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- Seguro e Garantia	0,80%
	2- Risco	0,50%
	3- Despesas financeiras	1,02%
	<b>Total deste grupo =</b>	<b>2,32%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- Lucro bruto	6,50%
	<b>Total deste grupo =</b>	<b>6,50%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- PIS	0,46%
	2- COFINS	2,16%
	3- ISSQN	5,00%
	4- CPRB	4,50%
	<b>Total deste grupo =</b>	<b>12,12%</b>
	<b>TOTAL = f(fórmula) =</b>	<b>29,89%</b>

#### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$BDI = \frac{((1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L))}{(1-I)} - 1$$

Onde:

- AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;
- S = TAXA DE SEGUROS;
- R = TAXA DE RISCOS;
- G = TAXA DE GARANTIAS;
- DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;
- L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;
- I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).

#### LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
<b>TOTAL</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>

Augusto Ferraz Andrade  
Engenheiro Civil  
CREA - RJ - 24727  
Reg. N.º C. 1915792029

**OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção Preventiva e Corretiva Para Atender as Diversas Necessidades da Secretaria de Educação do Município De Coelho Neto - MA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.**



Local/ implantação = Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 10/2023; SBC 11/2023; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 29,89%  
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 108,12%  
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 65,11%

VALOR TOTAL COM BDI:  
R\$ 2.728.475,52

**PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS**

ITEM	da Curva	do Orçamento	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 10/2023; SBC 11/2023; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)	PESO (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
						REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT			UNIT C/ BDI	TOTAL			TOTAL
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>															
1	3.2		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa. AF 01/2017	M²	35,59	SINAPI	95955	3.210,94	4.170,68	114.277,29	5,44%	<b>114.277,29</b>	<b>5,44%</b>	5,44%	A
2	13.1		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M²	7.994,39	SINAPI	88497	14,05	18,24	112.289,39	5,35%	<b>112.289,39</b>	<b>5,35%</b>	10,79%	A
3	8.2		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	2.305,32	SINAPI	87530	35,80	46,50	82.530,28	3,93%	<b>82.530,28</b>	<b>3,93%</b>	14,71%	A
4	9.1		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M²	1.118,42	SINAPI	96486	67,21	87,30	75.173,57	3,58%	<b>75.173,57</b>	<b>3,58%</b>	18,29%	A
5	6.3		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	78,00	SINAPI	90843	937,07	1.217,16	73.091,46	3,48%	<b>73.091,46</b>	<b>3,48%</b>	21,77%	A
6	7.6		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M²	967,63	SINAPI	93679	71,62	93,02	69.301,66	3,30%	<b>69.301,66</b>	<b>3,30%</b>	25,07%	A
7	6.7		JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M²	38,71	SINAPI	84847	1.588,22	2.062,93	61.480,00	2,93%	<b>61.480,00</b>	<b>2,93%</b>	28,00%	A
8	7.7		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M²	774,11	SINAPI	94992	73,55	95,53	56.935,79	2,71%	<b>56.935,79</b>	<b>2,71%</b>	30,71%	A
9	4.1		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M²	710,98	SINAPI	89168	79,88	103,75	56.793,08	2,70%	<b>56.793,08</b>	<b>2,70%</b>	33,41%	A
10	8.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M²	774,11	SINAPI	87264	72,38	94,01	56.030,08	2,67%	<b>56.030,08</b>	<b>2,67%</b>	36,08%	A
11	13.3		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	3.848,67	SINAPI	88487	13,05	16,95	50.225,14	2,39%	<b>50.225,14</b>	<b>2,39%</b>	38,47%	A
12	13.4		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M²	4.149,60	SINAPI	88489	11,04	14,33	45.811,58	2,18%	<b>45.811,58</b>	<b>2,18%</b>	40,65%	A
13	6.12		GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M²	96,76	SINAPI	73932/001	454,91	590,88	44.017,09	2,10%	<b>44.017,09</b>	<b>2,10%</b>	42,75%	A
14	6.1		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	49,00	SINAPI	90841	886,11	1.150,96	43.419,39	2,07%	<b>43.419,39</b>	<b>2,07%</b>	44,81%	A
15	5.3		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M²	1.656,09	SINAPI	94201	25,66	33,32	42.495,14	2,02%	<b>42.495,14</b>	<b>2,02%</b>	46,84%	A

Augusto Fernando Andrade  
Engenheiro Civil  
CPF: 011.211.771  
Reg. M.C.: 915792029

16	10.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	194,00	SINAPI	93145	217,86	282,97	42.264,84	2,01%	42.264,84	2,01%	48,85%	A
17	5.8	REMOÇÃO, LAVAGEM, CARGA E RETELHAMENTO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL COMUM, SEM USO DE GRAMPO DE ARAME, C/ RÉ-APROVEITAMENTO DE 80%, ITABAIANA OU SIMILAR - REV 01	M²	774,11	ORSE	11618	50,21	65,21	38.868,06	1,85%	38.868,06	1,85%	50,70%	A
18	5.10	ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES EM PÓRTICOS - COLUNAS/VIGAS EM ALMA CHEIA, TERÇAS UDC 127, 2 ÁGUAS, S/ LANTERNIN, PD 6,0M, ENTRE PÓRTICOS 6,00M, VÃO 15,0 A 20,0M, PINTURA 1D EPOXI ÓX. FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M²	103,62	ORSE	12374	362,54	470,90	37.566,39	1,79%	37.566,39	1,79%	52,49%	A
19	6.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	29,00	SINAPI	90844	1.006,19	1.306,94	29.179,51	1,39%	29.179,51	1,39%	53,88%	A
20	10.29	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	155,00	SINAPI	97586	179,64	233,33	27.844,20	1,33%	27.844,20	1,33%	55,20%	A
21	6.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	135,47	SINAPI	94582	203,60	264,45	27.581,69	1,31%	27.581,69	1,31%	56,52%	A
22	13.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M²	624,93	SINAPI	95468	43,73	56,80	27.328,19	1,30%	27.328,19	1,30%	57,82%	A
23	7.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	627,37	SINAPI	98680	41,91	54,43	26.293,08	1,25%	26.293,08	1,25%	59,07%	A
24	6.6	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALCAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	116,12	SINAPI	72118	222,41	288,88	25.826,25	1,23%	25.826,25	1,23%	60,30%	A
25	5.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M²	387,05	SINAPI	94210	66,55	86,44	25.758,18	1,23%	25.758,18	1,23%	61,52%	A
26	11.35	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	12,00	SINAPI	74198/002	2.143,56	2.784,27	25.722,72	1,22%	25.722,72	1,22%	62,75%	A
27	10.26	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	194,00	SINAPI	97585	131,17	170,37	25.446,98	1,21%	25.446,98	1,21%	63,96%	A
28	1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	580,58	SINAPI	97622	43,56	56,58	25.290,06	1,20%	25.290,06	1,20%	65,16%	A
29	14.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	483,82	SINAPI	94275	51,86	67,36	25.090,91	1,19%	25.090,91	1,19%	66,36%	A
30	11.28	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	49,00	SINAPI	86888	500,37	649,93	24.518,13	1,17%	24.518,13	1,17%	67,53%	A
31	10.3	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	97,00	SINAPI	93144	231,99	301,33	22.503,03	1,07%	22.503,03	1,07%	68,60%	A
32	6.10	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M²	38,71	SINAPI	74100/001	572,59	743,73	22.164,96	1,06%	22.164,96	1,06%	69,65%	A
33	7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	565,25	SINAPI	94438	37,87	49,18	21.406,02	1,02%	21.406,02	1,02%	70,67%	A
34	1.10	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M²	1.548,21	ORSE	18	12,96	16,83	20.064,80	0,96%	20.064,80	0,96%	71,63%	A
35	7.5	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M²	290,29	SINAPI	72799	67,84	88,11	19.693,27	0,94%	19.693,27	0,94%	72,56%	A
36	11.16	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	20,00	SINAPI	88503	970,38	1.260,42	19.407,60	0,92%	19.407,60	0,92%	73,49%	A

37	11.15	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEI P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTAURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UN	2,00	ORSE	10203	9.028,49	11.727,10	18.056,98	0,86%	18.056,98	0,86%	74,35%	A
38	6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	SINAPI	90842	893,83	1.160,99	17.876,60	0,85%	17.876,60	0,85%	75,20%	A
39	1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	967,63	SINAPI	97633	18,13	23,54	17.543,13	0,84%	17.543,13	0,84%	76,03%	A
40	10.28	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	117,00	SINAPI	97584	137,02	177,97	16.031,34	0,76%	16.031,34	0,76%	76,80%	A
41	8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	2.337,70	SINAPI	87904	6,83	8,87	15.966,46	0,76%	15.966,46	0,76%	77,56%	A
42	5.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	187,57	SINAPI	94228	76,68	99,59	14.382,48	0,68%	14.382,48	0,68%	78,24%	A
43	15.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	4.435,84	SINAPI	9537	3,18	4,13	14.105,97	0,67%	14.105,97	0,67%	78,91%	A
44	13.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	5.937,75	SINAPI	88483	2,32	3,01	13.775,58	0,66%	13.775,58	0,66%	79,57%	A
45	6.8	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	38,71	SINAPI	72120	354,11	459,95	13.707,60	0,65%	13.707,60	0,65%	80,22%	A
46	7.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	215,52	SINAPI	89171	62,54	81,23	13.478,31	0,64%	13.478,31	0,64%	80,86%	A
47	4.2	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	19,35	SINAPI	79627	692,64	899,67	13.402,58	0,64%	13.402,58	0,64%	81,50%	A
48	11.34	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	6,00	SINAPI	95463	2.124,94	2.760,08	12.749,64	0,61%	12.749,64	0,61%	82,11%	A
49	4.3	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M²	38,71	SINAPI	73909/001	310,99	403,94	12.038,42	0,57%	12.038,42	0,57%	82,68%	A
50	11.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	97,00	SINAPI	89957	115,98	150,64	11.250,06	0,54%	11.250,06	0,54%	83,22%	A
51	8.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M²	131,59	SEINFRA	C4442	85,34	110,84	11.229,46	0,53%	11.229,46	0,53%	83,75%	A
52	11.30	MICTORIO COLETIVO EM CONCRETO, REVESTIDO EM AÇO INOX POLIDO, C/01 VALVULA AMERICANA E TUBO PVC 1/2" PERFURADO, EXCETO SIFÃO E TORNEIRA, CONF.PROJETO (OBRA:MERCADO DE LAGARTO)	M	4,84	ORSE	10148	2.193,58	2.849,24	10.616,93	0,51%	10.616,93	0,51%	84,26%	A
53	12.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA. E=3MM.	M²	96,76	SINAPI	73753/001	109,71	142,50	10.615,54	0,51%	10.615,54	0,51%	84,76%	A
54	3.3	LAJÉ PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	77,41	SINAPI	74202/002	130,24	169,16	10.081,88	0,48%	10.081,88	0,48%	85,24%	B
55	10.31	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	20,00	SINAPI	74246/001	488,77	634,86	9.775,40	0,47%	9.775,40	0,47%	85,71%	B
56	5.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	387,05	SINAPI	92566	25,01	32,48	9.680,12	0,46%	9.680,12	0,46%	86,17%	B
57	1.13	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M²	1.161,16	ORSE	17	8,19	10,63	9.509,90	0,45%	9.509,90	0,45%	86,62%	B
58	6.11	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	29,03	SINAPI	68054	325,72	423,07	9.455,65	0,45%	9.455,65	0,45%	87,07%	B

59	11.29	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	SINAPI	95471	784,86	1.019,45	9.418,32	0,45%	9.418,32	0,45%	87,52%	B
60	7.3	LIMPEZA PISO CERAMICO	M²	387,05	SINAPI	73948/011	23,84	30,96	9.227,27	0,44%	9.227,27	0,44%	87,96%	B
61	11.27	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	SINAPI	95469	305,97	397,42	8.873,13	0,42%	8.873,13	0,42%	88,38%	B
62	13.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	344,96	SINAPI	74065/003	25,56	33,19	8.817,05	0,42%	8.817,05	0,42%	88,80%	B
63	14.4	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M²	387,05	SINAPI	74236/001	22,59	29,34	8.743,46	0,42%	8.743,46	0,42%	89,22%	B
64	11.25	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	SINAPI	86939	428,07	556,02	8.561,40	0,41%	8.561,40	0,41%	89,62%	B
65	3.1	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	37,64	SINAPI	94107	207,03	268,91	7.792,61	0,37%	7.792,61	0,37%	90,00%	B
66	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	116,12	SINAPI	93358	64,79	84,15	7.523,41	0,36%	7.523,41	0,36%	90,35%	B
67	5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	186,23	SINAPI	92565	38,76	50,34	7.218,27	0,34%	7.218,27	0,34%	90,70%	B
68	11.26	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	SINAPI	72739	712,86	925,93	7.128,60	0,34%	7.128,60	0,34%	91,04%	B
69	1.20	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1.161,16	SINAPI	97650	6,11	7,93	7.094,69	0,34%	7.094,69	0,34%	91,37%	B
70	8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	198,25	SINAPI	87527	35,55	46,17	7.047,61	0,34%	7.047,61	0,34%	91,71%	B
71	10.23	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	136,00	SINAPI	91992	41,06	53,33	5.584,16	0,27%	5.584,16	0,27%	91,98%	B
72	10.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	SINAPI	74131/004	555,47	721,49	5.554,70	0,26%	5.554,70	0,26%	92,24%	B
73	6.9	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²	29,03	SINAPI	72117	188,52	244,86	5.472,74	0,26%	5.472,74	0,26%	92,50%	B
74	5.11	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, ONDULADA, NÃO PINTADA E = 0,6 MM - REV. 01	M²	38,10	ORSE	12737	141,49	183,78	5.390,77	0,26%	5.390,77	0,26%	92,76%	B
75	10.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	97,00	SINAPI	93661	53,79	69,86	5.217,63	0,25%	5.217,63	0,25%	93,01%	B
76	15.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	3.940,36	SINAPI	73859/002	1,31	1,70	5.161,87	0,25%	5.161,87	0,25%	93,25%	B
77	11.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	49,00	ORSE	1683	103,99	135,07	5.095,51	0,24%	5.095,51	0,24%	93,49%	B
78	1.7	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	11,61	SINAPI	97626	437,83	568,69	5.083,21	0,24%	5.083,21	0,24%	93,74%	B
79	14.3	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M	UN	8,00	ORSE	8464	615,20	799,08	4.921,60	0,23%	4.921,60	0,23%	93,97%	B
80	2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	116,12	SINAPI	96995	39,28	51,02	4.561,19	0,22%	4.561,19	0,22%	94,19%	B
81	10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.161,16	SINAPI	91926	3,91	5,07	4.540,14	0,22%	4.540,14	0,22%	94,40%	B
82	5.6	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,71	SINAPI	94223	112,84	146,56	4.368,04	0,21%	4.368,04	0,21%	94,61%	B
83	10.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	SINAPI	83463	431,57	560,56	4.315,70	0,21%	4.315,70	0,21%	94,82%	B
84	2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	387,05	SINAPI	96385	10,98	14,26	4.249,81	0,20%	4.249,81	0,20%	95,02%	C

85	11.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	77,41	SINAPI	91790	53,02	68,86	4.104,28	0,20%	4.104,28	0,20%	95,21%	C
86	11.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	58,06	SINAPI	91792	64,60	83,90	3.750,68	0,18%	3.750,68	0,18%	95,39%	C
87	11.23	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	SINAPI	86895	372,85	484,29	3.728,50	0,18%	3.728,50	0,18%	95,57%	C
88	10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	580,58	SINAPI	91928	6,05	7,85	3.512,51	0,17%	3.512,51	0,17%	95,74%	C
89	10.25	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	SINAPI	83470	89,33	116,03	3.483,87	0,17%	3.483,87	0,17%	95,90%	C
90	11.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	38,71	SINAPI	91793	87,01	113,01	3.368,16	0,16%	3.368,16	0,16%	96,06%	C
91	11.17	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	8,00	SINAPI	98108	412,21	535,41	3.297,68	0,16%	3.297,68	0,16%	96,22%	C
92	1.19	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M²	1.161,16	SINAPI	97647	2,83	3,67	3.286,08	0,16%	3.286,08	0,16%	96,38%	C
93	14.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	38,71	SINAPI	74143/001	84,33	109,53	3.264,41	0,16%	3.264,41	0,16%	96,53%	C
94	5.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	116,12	SINAPI	94219	26,95	35,00	3.129,43	0,15%	3.129,43	0,15%	96,68%	C
95	10.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	193,53	SINAPI	91831	15,96	20,73	3.088,74	0,15%	3.088,74	0,15%	96,83%	C
96	11.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	SINAPI	86915	151,44	196,70	3.028,80	0,14%	3.028,80	0,14%	96,97%	C
97	13.5	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	109,96	SINAPI	40905	25,50	33,12	2.803,98	0,13%	2.803,98	0,13%	97,11%	C
98	11.18	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	14,00	SINAPI	83446	199,06	258,55	2.786,84	0,13%	2.786,84	0,13%	97,24%	C
99	10.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	39,00	SINAPI	93670	70,84	92,01	2.762,76	0,13%	2.762,76	0,13%	97,37%	C
100	11.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	22,00	SINAPI	94799	124,64	161,89	2.742,08	0,13%	2.742,08	0,13%	97,50%	C
101	10.30	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	20,00	SINAPI	96986	133,74	173,71	2.674,80	0,13%	2.674,80	0,13%	97,63%	C
102	10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	967,63	SINAPI	91924	2,68	3,48	2.593,25	0,12%	2.593,25	0,12%	97,75%	C
103	11.31	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	SINAPI	86900	214,02	277,99	2.568,24	0,12%	2.568,24	0,12%	97,87%	C
104	10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	290,29	SINAPI	91930	8,47	11,00	2.458,76	0,12%	2.458,76	0,12%	97,99%	C
105	10.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	39,00	SINAPI	93665	62,17	80,75	2.424,63	0,12%	2.424,63	0,12%	98,11%	C
106	10.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	39,00	SINAPI	93664	58,67	76,20	2.288,13	0,11%	2.288,13	0,11%	98,22%	C
107	11.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	58,06	SINAPI	91784	38,44	49,92	2.231,83	0,11%	2.231,83	0,11%	98,32%	C
108	11.24	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	SINAPI	86928	336,45	437,01	2.018,70	0,10%	2.018,70	0,10%	98,42%	C
109	1.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M³	9,68	SINAPI	97628	203,91	264,85	1.973,85	0,09%	1.973,85	0,09%	98,51%	C
110	15.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	M²	193,53	SINAPI	84125	9,76	12,67	1.888,85	0,09%	1.888,85	0,09%	98,60%	C

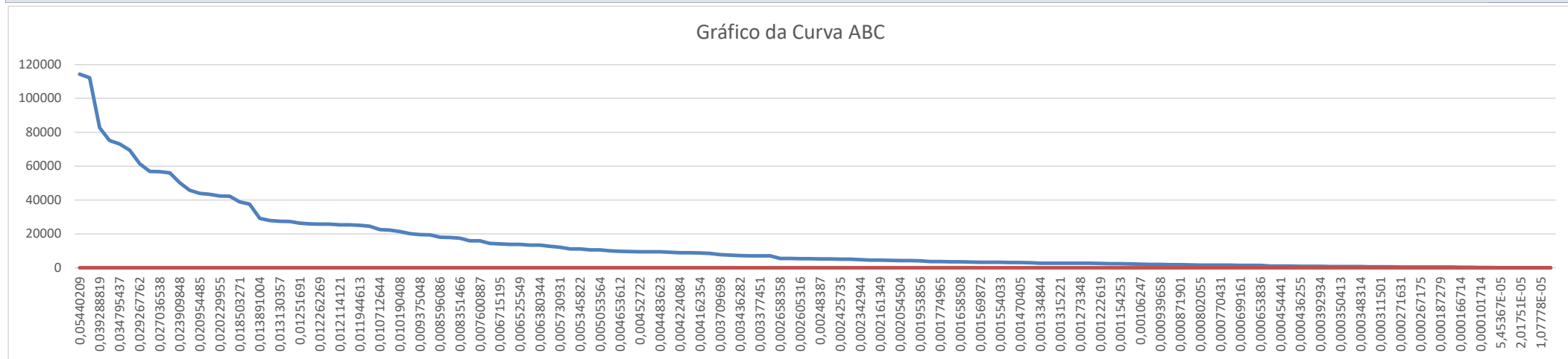
111	11.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	16,00	ORSE	1678	114,47	148,68	1.831,52	0,09%	1.831,52	0,09%	98,69%	C
112	10.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	SINAPI	93673	89,39	116,10	1.787,80	0,09%	1.787,80	0,09%	98,77%	C
113	10.24	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	SINAPI	91993	43,20	56,11	1.684,80	0,08%	1.684,80	0,08%	98,85%	C
114	10.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	SINAPI	93672	81,23	105,50	1.624,60	0,08%	1.624,60	0,08%	98,93%	C
115	10.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59,00	SINAPI	91953	27,43	35,62	1.618,37	0,08%	1.618,37	0,08%	99,01%	C
116	10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	96,76	SINAPI	91834	16,68	21,66	1.613,96	0,08%	1.613,96	0,08%	99,09%	C
117	11.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	38,71	SINAPI	91785	37,94	49,28	1.468,66	0,07%	1.468,66	0,07%	99,16%	C
118	11.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	20,00	ORSE	1679	73,21	95,09	1.464,20	0,07%	1.464,20	0,07%	99,23%	C
119	1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M²	8,90	SINAPI	98458	154,32	200,44	1.373,45	0,07%	1.373,45	0,07%	99,29%	C
120	10.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	97,00	SINAPI	93653	10,76	13,97	1.043,72	0,05%	1.043,72	0,05%	99,34%	C
121	10.10	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	SINAPI	72285	95,46	123,99	954,60	0,05%	954,60	0,05%	99,39%	C
122	1.15	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	48,38	SINAPI	97645	19,01	24,69	919,70	0,04%	919,70	0,04%	99,43%	C
123	11.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	SINAPI	89707	45,82	59,51	916,40	0,04%	916,40	0,04%	99,47%	C
124	11.19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	SINAPI	89707	45,82	59,51	916,40	0,04%	916,40	0,04%	99,52%	C
125	11.5	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	SINAPI	89972	41,27	53,60	825,40	0,04%	825,40	0,04%	99,56%	C
126	5.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,62	SINAPI	94231	48,51	63,00	806,24	0,04%	806,24	0,04%	99,59%	C
127	10.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	SINAPI	84402	122,68	159,34	736,08	0,04%	736,08	0,04%	99,63%	C
128	11.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,48	SINAPI	91788	47,36	61,51	733,13	0,03%	733,13	0,03%	99,66%	C
129	10.27	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00	SINAPI	73831/004	25,23	32,77	731,67	0,03%	731,67	0,03%	99,70%	C
130	1.11	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	290,29	SINAPI	97641	2,34	3,03	679,28	0,03%	679,28	0,03%	99,73%	C
131	10.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,06	SINAPI	91856	11,27	14,63	654,34	0,03%	654,34	0,03%	99,76%	C
132	11.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,35	SINAPI	91787	33,09	42,98	640,29	0,03%	640,29	0,03%	99,79%	C
133	11.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	38,71	SINAPI	89865	14,74	19,14	570,59	0,03%	570,59	0,03%	99,82%	C
134	10.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	SINAPI	74131/001	94,36	122,56	566,16	0,03%	566,16	0,03%	99,85%	C
135	1.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	967,63	SINAPI	97661	0,58	0,75	561,23	0,03%	561,23	0,03%	99,87%	C
136	1.3	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M²	19,35	SINAPI	72178	27,25	35,39	527,29	0,03%	527,29	0,03%	99,90%	C
137	11.32	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35,00	SINAPI	86883	11,24	14,59	393,40	0,02%	393,40	0,02%	99,92%	C
138	1.4	RETIRADA DE CALHA	M	38,71	ORSE	43	9,82	12,75	380,13	0,02%	380,13	0,02%	99,94%	C



139	11.20	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	20,00	SINAPI	89710	17,51	22,74	350,20	0,02%	350,20	0,02%	99,95%	C
140	11.33	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	35,00	SINAPI	86879	8,61	11,18	301,35	0,01%	301,35	0,01%	99,97%	C
141	1.18	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M²	29,03	SINAPI	97644	7,36	9,55	213,66	0,01%	213,66	0,01%	99,98%	C
142	1.17	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	20,00	SINAPI	97663	9,81	12,74	196,20	0,01%	196,20	0,01%	99,99%	C
143	1.16	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	16,00	SINAPI	97666	7,16	9,30	114,56	0,01%	114,56	0,01%	99,99%	C
144	1.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	39,00	SINAPI	97665	1,48	1,92	57,72	0,00%	57,72	0,00%	99,99%	C
145	1.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M²	19,35	SINAPI	97637	2,19	2,84	42,38	0,00%	42,38	0,00%	100,00%	C
146	1.12	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	59,00	SINAPI	97660	0,54	0,70	31,86	0,00%	31,86	0,00%	100,00%	C
147	1.21	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	58,06	SINAPI	97662	0,39	0,50	22,64	0,00%	22,64	0,00%	100,00%	C
148	9.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	M²	0,19	SINAPI	96113	43,23	56,15	8,21	0,00%	8,21	0,00%	100,00%	C

VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =	2.100.604,76	100,00%	2.100.604,76	100,00%
VALOR DO BDI (R\$) =	627.870,76	29,89%		
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =	2.728.475,52	129,89%		

### GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS



Augusto Ferreira Andrade  
 Engenheiro Civil  
 CREC - RJ - 20.727  
 Reg. N.º: 915792029

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>31,00</b>	<b>31,00</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47,22</b>	<b>18,16</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>10,80</b>	<b>8,22</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,65	7,40
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,33
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>19,10</b>	<b>7,73</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>108,12</b>	<b>65,11</b>

Augusto Ferreira Andrade  
Engenheiro Civil  
CREA - PI - 20777  
Reg. N.º: 1915792029