RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
LOCAL:	Localidade Forte, Zona Rural, Inhuma-PI
ÓRGÃO CONTRATANTE:	P. M. de Inhuma-PI

DATA : 20/04/2023 — *L.S. Hora: 113,33%*

BDI : 21,50% — *L.S. Mês: 71,62%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/08
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 28.130,94	2,51%
2	PLACA DE OBRA	R$ 3.378,66	0,30%
3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES	R$ 52.405,22	4,68%
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 16.768,81	1,50%
5	INFRAESTRUTURA	R$ 44.960,78	4,02%
6	SUPERESTRUTURA	R$ 58.817,48	5,26%
7	ALVENARIA E REBOCO	R$ 157.284,82	14,06%
8	COBERTURA	R$ 150.428,74	13,45%
9	PISO DE CONCRETO	R$ 60.323,86	5,39%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 15.691,29	1,40%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 88.390,13	7,90%
12	ESQUADRIAS	R$ 41.590,53	3,72%
13	GRADES E PORTÕES	R$ 3.365,90	0,30%
14	FORRO DE PVC	R$ 43.346,07	3,87%
15	PINTURA	R$ 36.028,82	3,22%
16	DIVISÓRIAS	R$ 13.785,59	1,23%
17	MURO	R$ 103.368,49	9,24%
18	REVESTIMENTOS	R$ 152.899,70	13,67%
19	EQUIPAMENTOS	R$ 11.643,47	1,04%
20	PAVIMENTAÇÃO	R$ 29.368,17	2,63%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 6.772,27	0,61%

VALOR BDI TOTAL:	R$ 197.872,71	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 920.877,03	
VALOR TOTAL:	R$ 1.118.749,74	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
LOCAL:	Localidade Forte, Zona Rural, Inhuma-PI
ÓRGÃO CONTRATANTE:	P. M. de Inhuma-PI

DATA : 20/04/2023 *L.S. Hora: 113,33%*

BDI : 21,50% *L.S. Mês: 71,62%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/08
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						**R$ 28.130,94**
1.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	R$ 4.688,49	R$ 28.130,94
2	**PLACA DE OBRA**						**R$ 3.378,66**
2.1	COMPOSIÇÃO 01	Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa galvanizada	SINAPI	M2	6,00	R$ 563,11	R$ 3.378,66
3	**DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES**						**R$ 52.405,22**
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	652,55	R$ 36,14	R$ 23.583,15
3.2	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M3	49,67	R$ 131,02	R$ 6.507,76
3.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	795,49	R$ 4,34	R$ 3.452,42
3.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	795,49	R$ 9,39	R$ 7.469,65
3.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	26,04	R$ 11,71	R$ 304,92
3.6	97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 177,34	R$ 709,36
3.7	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	21,45	R$ 30,25	R$ 648,86
3.8	COMP 04	Revisão geral do telhado (substituindo 15% de trama e telha cerâmica)	Composições Próprias	M2	257,52	R$ 37,78	R$ 9.729,10
4	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**						**R$ 16.768,81**
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	SINAPI	M3	39,31	R$ 104,33	R$ 4.101,21
4.2	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	135,41	R$ 93,55	R$ 12.667,60
5	**INFRAESTRUTURA**						**R$ 44.960,78**
5.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	16,55	R$ 827,64	R$ 13.697,44
5.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	45,54	R$ 178,53	R$ 8.130,25
5.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	234,40	R$ 16,42	R$ 3.848,84
5.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM (Estribos da vigas baldrames)	SINAPI	KG	84,97	R$ 19,37	R$ 1.645,86
5.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	99,20	R$ 12,56	R$ 1.245,95
5.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,96	R$ 16,25	R$ 584,35
5.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	58,60	R$ 85,17	R$ 4.990,96
5.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	4,10	R$ 933,87	R$ 3.828,86
5.9	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRANQUE DOS PILARES)	SINAPI	M3	1,26	R$ 1.198,97	R$ 1.510,70
5.10	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	158,22	R$ 34,62	R$ 5.477,57
6	**SUPERESTRUTURA**						**R$ 58.817,48**
6.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM (ESTRIBO)	SINAPI	KG	260,68	R$ 16,25	R$ 4.236,05
6.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	168,22	R$ 14,15	R$ 2.380,31
6.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM (ARMAÇÃO DOS PILARES)	SINAPI	KG	685,06	R$ 12,56	R$ 8.604,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
LOCAL:	Localidade Forte, Zona Rural, Inhuma-PI
ÓRGÃO CONTRATANTE:	P. M. de Inhuma-PI

DATA : 20/04/2023 *L.S. Hora: 113,33%*

BDI : 21,50% *L.S. Mês: 71,62%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/08
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM (ESTRIBOS DAS VIGAS)	SINAPI	KG	127,13	R$ 16,25	R$ 2.065,86
6.5	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES (FORMA DE PILARES)	SINAPI	M2	117,64	R$ 77,23	R$ 9.085,33
6.6	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (FORMA DE VIGAS)	SINAPI	M2	127,46	R$ 104,74	R$ 13.350,16
6.7	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CONCRETAGEM DE PILARES)	SINAPI	M3	6,38	R$ 1.198,97	R$ 7.649,42
6.8	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CONCRETAGEM DE VIGAS)	SINAPI	M3	7,31	R$ 1.220,71	R$ 8.923,39
6.9	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	9,10	R$ 25,84	R$ 235,14
6.10	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	20,30	R$ 63,66	R$ 1.292,29
6.11	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	6,37	R$ 156,23	R$ 995,18
7	**ALVENARIA E REBOCO**						**R$ 157.284,82**
7.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - (MURO E MURETA DOS CORREDORES)	SINAPI	M2	552,53	R$ 146,94	R$ 81.188,75
7.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.094,75	R$ 5,79	R$ 6.338,60
7.3	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	M2	1.094,75	R$ 63,72	R$ 69.757,47
8	**COBERTURA**						**R$ 150.428,74**
8.1	92543	(ADAPTADA)TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	979,07	R$ 36,13	R$ 35.373,79
8.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	286,23	R$ 56,15	R$ 16.071,81
8.3	105084	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 20 CM. AF_03/2024	SINAPI	M	26,29	R$ 91,50	R$ 2.405,53
8.4	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	7,00	R$ 2.412,30	R$ 16.886,10
8.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	76,51	R$ 29,85	R$ 2.283,82
8.6	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	979,07	R$ 36,08	R$ 35.324,84
8.7	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	286,23	R$ 85,07	R$ 24.349,58
8.8	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	KG	1.393,03	R$ 12,73	R$ 17.733,27
9	**PISO DE CONCRETO**						**R$ 60.323,86**
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1.024,01	R$ 54,94	R$ 56.259,10
9.2	95000	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	46,70	R$ 87,04	R$ 4.064,76
10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 15.691,29**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
LOCAL:	Localidade Forte, Zona Rural, Inhuma-PI
ÓRGÃO CONTRATANTE:	P. M. de Inhuma-PI

DATA : 20/04/2023 *L.S. Hora: 113,33%*

BDI : 21,50% *L.S. Mês: 71,62%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/08
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
10.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 636,11	R$ 2.544,44
10.2	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 290,55	R$ 1.162,20
10.3	S12296	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,25x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	ORSE	un	2,00	R$ 2.449,85	R$ 4.899,70
10.4	S12294	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,40x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada	ORSE	un	1,00	R$ 3.991,14	R$ 3.991,14
10.5	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	4,00	R$ 133,41	R$ 533,64
10.6	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	9,00	R$ 95,28	R$ 857,52
10.7	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	un	1,00	R$ 146,00	R$ 146,00
10.8	S01712	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 50 pessoas (v=3390 litros)	ORSE	un	1,00	R$ 1.556,65	R$ 1.556,65
11	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 88.390,13**
11.1	COMP. 02	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR TRFÁSICO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 432,89	R$ 432,89
11.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 552,16	R$ 552,16
11.3	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 906,65	R$ 1.813,30
11.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 145,28	R$ 145,28
11.5	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 781,06	R$ 781,06
11.6	S00561	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	ORSE	un	94,00	R$ 159,25	R$ 14.969,50
11.7	S14031	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 50w	ORSE	un	6,00	R$ 1.260,33	R$ 7.561,98
11.8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	975,20	R$ 3,82	R$ 3.725,26
11.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	152,10	R$ 5,62	R$ 854,80
11.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.217,30	R$ 8,73	R$ 10.627,02
11.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	432,90	R$ 12,24	R$ 5.298,69
11.12	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	588,30	R$ 22,07	R$ 12.983,78
11.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	10,00	R$ 13,80	R$ 138,00
11.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	20,00	R$ 13,80	R$ 276,00
11.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R$ 14,95	R$ 44,85
11.16	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 486,49	R$ 486,49
11.17	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 102,04	R$ 102,04
11.18	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 82,00	R$ 82,00
11.19	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 88,64	R$ 88,64
11.20	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	445,70	R$ 22,76	R$ 10.144,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
LOCAL:	Localidade Forte, Zona Rural, Inhuma-PI
ÓRGÃO CONTRATANTE:	P. M. de Inhuma-PI

DATA : 20/04/2023 *L.S. Hora: 113,33%*

BDI : 21,50% *L.S. Mês: 71,62%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/08
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
11.21	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	83,70	R$ 13,69	R$ 1.145,85
11.22	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	151,50	R$ 26,21	R$ 3.970,81
11.23	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	72,90	R$ 18,51	R$ 1.349,37
11.24	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	115,00	R$ 21,45	R$ 2.466,75
11.25	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	49,00	R$ 40,18	R$ 1.968,82
11.26	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R$ 62,32	R$ 747,84
11.27	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	27,00	R$ 59,81	R$ 1.614,87
11.28	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R$ 38,19	R$ 458,28
11.29	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	R$ 58,44	R$ 759,72
11.30	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 50,81	R$ 101,62
11.31	COMP-67364744	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA /275V (UN)	Composições Próprias	und	4,00	R$ 131,45	R$ 525,80
11.32	00039448	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	7,00	R$ 288,18	R$ 2.017,26
11.33	00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	R$ 155,27	R$ 155,27
12	**ESQUADRIAS**						**R$ 41.590,53**
12.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	51,12	R$ 480,38	R$ 24.557,02
12.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	46,56	R$ 365,84	R$ 17.033,51
13	**GRADES E PORTÕES**						**R$ 3.365,90**
13.1	I04406	Grade em metalon - MURO	ORSE	m2	4,80	R$ 309,66	R$ 1.486,36
13.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,15	R$ 596,68	R$ 1.879,54
14	**FORRO DE PVC**						**R$ 43.346,07**
14.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	602,95	R$ 71,89	R$ 43.346,07
15	**PINTURA**						**R$ 36.028,82**
15.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.566,17	R$ 15,45	R$ 24.197,32
15.2	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	111,11	R$ 60,89	R$ 6.765,48
15.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	720,63	R$ 7,03	R$ 5.066,02
16	**DIVISÓRIAS**						**R$ 13.785,59**
16.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	12,30	R$ 1.120,78	R$ 13.785,59
17	**MURO**						**R$ 103.368,49**
17.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	252,71	R$ 409,04	R$ 103.368,49
18	**REVESTIMENTOS**						**R$ 152.899,70**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
LOCAL:	Localidade Forte, Zona Rural, Inhuma-PI
ÓRGÃO CONTRATANTE:	P. M. de Inhuma-PI

DATA : 20/04/2023 *L.S. Hora: 113,33%*

BDI : 21,50% *L.S. Mês: 71,62%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/08
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
18.1	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	962,83	R$ 139,77	R$ 134.574,74
18.2	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	61,18	R$ 95,14	R$ 5.820,66
18.3	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	153,71	R$ 81,35	R$ 12.504,30
19	**EQUIPAMENTOS**						**R$ 11.643,47**
19.1	S04102	Ventilador de piso ou parede - Fornecimento	ORSE	un	44,00	R$ 176,94	R$ 7.785,36
19.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,84	R$ 645,09	R$ 2.477,14
19.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 284,51	R$ 853,53
19.4	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 263,72	R$ 527,44
20	**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 29.368,17**
20.1	94275	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). AF_01/2024	SINAPI	M	42,55	R$ 45,74	R$ 1.946,23
20.2	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	293,88	R$ 93,31	R$ 27.421,94
21	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 6.772,27**
21.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	100,00	R$ 36,83	R$ 3.683,00
21.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	585,09	R$ 5,28	R$ 3.089,27

VALOR BDI TOTAL: **R$ 197.872,71**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 920.877,03**

VALOR TOTAL: **R$ 1.118.749,74**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
LOCAL:	Localidade Forte, Zona Rural, Inhuma-PI
ÓRGÃO CONTRATANTE:	P. M. de Inhuma-PI

DATA : 20/04/2023 *L.S. Hora: 113,33%*
BDI : 21,50% *L.S. Mês: 71,62%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/08
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ADM-LOC ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,00000000	R$ 35,39	R$ 1.274,04
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00000000	R$ 129,24	R$ 2.584,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3.858,84

VALOR:	**3.858,84**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**829,65**
VALOR COM BDI:	**4.688,49**

COMPOSIÇÃO 01 Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa galvanizada (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 38,70	R$ 0,44
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 20,74	R$ 0,27
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 4,99	R$ 16,01
					TOTAL Material:	R$ 416,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 26,97	R$ 10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 21,71	R$ 24,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 24,82	R$ 12,41
					TOTAL Serviço:	R$ 12,41

VALOR:	**463,47**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**99,64**
VALOR COM BDI:	**563,11**

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,7884	R$ 3,4827
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,2058	R$ 26,2730
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,7557

VALOR:	**29,75**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**6,39**
VALOR COM BDI:	**36,14**

97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
LOCAL:	Localidade Forte, Zona Rural, Inhuma-PI
ÓRGÃO CONTRATANTE:	P. M. de Inhuma-PI

DATA : 20/04/2023 *L.S. Hora: 113,33%*

BDI : 21,50% *L.S. Mês: 71,62%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/08
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66580000	R$ 27,39	R$ 18,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12780000	R$ 21,71	R$ 89,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 107,84

VALOR:	**107,84**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**23,18**
VALOR COM BDI:	**131,02**

97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R$ 21,71	R$ 2,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R$ 26,71	R$ 1,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,58

VALOR:	**3,58**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**0,76**
VALOR COM BDI:	**4,34**

97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24870000	R$ 21,71	R$ 5,39
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	R$ 26,71	R$ 2,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 7,73

VALOR:	**7,73**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**1,66**
VALOR COM BDI:	**9,39**

97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	R$ 27,39	R$ 2,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	R$ 21,71	R$ 6,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 9,64

VALOR:	**9,64**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**2,07**
VALOR COM BDI:	**11,71**

97653 REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,47600000	R$ 184,02	R$ 87,59

93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,08590000	R$ 358,49	R$ 30,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 118,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88570000	R$ 21,71	R$ 19,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31320000	R$ 26,71	R$ 8,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,58

VALOR:	**145,96**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**31,38**
VALOR COM BDI:	**177,34**

97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28070000	R$ 27,39	R$ 7,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79360000	R$ 21,71	R$ 17,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,90

VALOR:	**24,90**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**5,35**
VALOR COM BDI:	**30,25**

COMP 04 Revisão geral do telhado (substituindo 15% de trama e telha cerâmica) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 21,71	R$ 10,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	0,15000000	R$ 48,64	R$ 7,30
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	0,20000000	R$ 64,72	R$ 12,94
					TOTAL Serviço:	R$ 20,24

VALOR:	**31,10**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**6,68**
VALOR COM BDI:	**37,78**

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 21,71	R$ 85,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 85,87

VALOR:	**85,87**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**18,46**

VALOR COM BDI:	**104,33**

C3530 MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000

VALOR:	**77,00**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**16,55**
VALOR COM BDI:	**93,55**

103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R$ 234,60	R$ 213,15
					TOTAL Material:	R$ 213,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R$ 27,39	R$ 60,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R$ 21,71	R$ 67,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 128,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R$ 770,66	R$ 340,01
					TOTAL Serviço:	R$ 340,01

VALOR:	**681,19**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**146,45**
VALOR COM BDI:	**827,64**

103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R$ 0,75	R$ 42,46
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R$ 41,93	R$ 0,80
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R$ 3,71	R$ 2,98
					TOTAL Material:	R$ 46,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R$ 27,39	R$ 63,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R$ 21,71	R$ 25,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 88,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R$ 655,10	R$ 11,98
					TOTAL Serviço:	R$ 11,98

VALOR:	**146,94**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**31,59**
VALOR COM BDI:	**178,53**

104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,59	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R$ 0,22	R$ 0,11
					TOTAL Material:	R$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 22,37	R$ 0,87
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 27,19	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,24	R$ 9,24
					TOTAL Serviço:	R$ 9,24

VALOR:	**13,52**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**2,90**
VALOR COM BDI:	**16,42**

104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM (Estribos da vigas baldrames) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,59	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R$ 0,22	R$ 0,18
					TOTAL Material:	R$ 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 22,37	R$ 1,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 27,19	R$ 4,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,30	R$ 9,30
					TOTAL Serviço:	R$ 9,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
LOCAL:	Localidade Forte, Zona Rural, Inhuma-PI
ÓRGÃO CONTRATANTE:	P. M. de Inhuma-PI

DATA : 20/04/2023 *L.S. Hora: 113,33%*

BDI : 21,50% *L.S. Mês: 71,62%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/08
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

VALOR:	**15,95**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**3,42**
VALOR COM BDI:	**19,37**

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,59	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R$ 0,22	R$ 0,11
					TOTAL Material:	R$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 22,37	R$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 27,19	R$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,50	R$ 8,50
					TOTAL Serviço:	R$ 8,50

VALOR:	**10,34**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**2,22**
VALOR COM BDI:	**12,56**

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,59	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R$ 0,22	R$ 0,26
					TOTAL Material:	R$ 0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R$ 22,37	R$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 27,19	R$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,30	R$ 9,30
					TOTAL Serviço:	R$ 9,30

VALOR:	**13,38**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**2,87**
VALOR COM BDI:	**16,25**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
LOCAL:	Localidade Forte, Zona Rural, Inhuma-PI
ÓRGÃO CONTRATANTE:	P. M. de Inhuma-PI

DATA : 20/04/2023 — *L.S. Hora: 113,33%*

BDI : 21,50% — *L.S. Mês: 71,62%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/08
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R$ 27,26	R$ 1,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R$ 28,81	R$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 10,72	R$ 0,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R$ 9,85	R$ 5,95
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R$ 20,74	R$ 0,53
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R$ 25,11	R$ 1,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R$ 3,44	R$ 1,88
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R$ 16,33	R$ 18,51
					TOTAL Material:	R$ 28,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R$ 22,20	R$ 10,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R$ 26,97	R$ 29,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 39,92

VALOR:	**70,10**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**15,07**
VALOR COM BDI:	**85,17**

96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R$ 0,48	R$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R$ 1,36	R$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R$ 608,51	R$ 748,46
					TOTAL Material:	R$ 748,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R$ 27,39	R$ 9,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 21,71	R$ 10,87

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,01

VALOR:	**768,62**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**165,25**
VALOR COM BDI:	**933,87**

103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRANQUE DOS PILARES) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R$ 0,48	R$ 0,68
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R$ 1,36	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 626,40	R$ 690,91
					TOTAL Material:	R$ 690,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 26,97	R$ 66,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 27,39	R$ 67,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 21,71	R$ 160,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 293,81

VALOR:	**986,81**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**212,16**
VALOR COM BDI:	**1.198,97**

S04953 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 4,06	R$ 1,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,97	R$ 0,79
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07313S	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, para materiais cimenticios, metal e madeira	ORSE	l	0,50000000	R$ 29,81	R$ 14,90
					TOTAL Material:	R$ 14,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 20,63	R$ 8,25
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 14,71	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,19

VALOR:	**28,50**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**6,12**
VALOR COM BDI:	**34,62**

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 21,59	R$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R$ 0,22	R$ 0,16
					TOTAL Material:	R$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R$ 22,37	R$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R$ 27,19	R$ 1,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,24	R$ 9,24
					TOTAL Serviço:	R$ 9,24

VALOR:	**11,65**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**2,50**
VALOR COM BDI:	**14,15**

92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES (FORMA DE PILARES) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 15,31	R$ 3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R$ 5,89	R$ 4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 16,00	R$ 6,28
					TOTAL Equipamento:	R$ 13,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R$ 10,72	R$ 0,10
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 25,11	R$ 0,47
					TOTAL Material:	R$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 22,20	R$ 2,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69500000	R$ 26,97	R$ 18,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,15000000	R$ 183,72	R$ 27,55
					TOTAL Serviço:	R$ 27,55

VALOR:	**63,57**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**13,66**
VALOR COM BDI:	**77,23**

92480 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (FORMA DE VIGAS) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R$ 5,89	R$ 2,79
00040339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R$ 5,37	R$ 6,36
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R$ 17,75	R$ 21,05
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35600000	R$ 16,00	R$ 5,69
					TOTAL Equipamento:	R$ 35,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 10,72	R$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,13200000	R$ 9,85	R$ 1,30
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R$ 25,11	R$ 0,82
					TOTAL Material:	R$ 2,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R$ 22,20	R$ 3,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94200000	R$ 26,97	R$ 25,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R$ 180,26	R$ 18,92
					TOTAL Serviço:	R$ 18,92

VALOR:	**86,21**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**18,53**
VALOR COM BDI:	**104,74**

103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CONCRETAGEM DE VIGAS) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R$ 0,48	R$ 0,11
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R$ 1,36	R$ 1,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 626,40	R$ 690,91
					TOTAL Material:	R$ 690,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R$ 26,97	R$ 32,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R$ 27,39	R$ 97,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R$ 21,71	R$ 182,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 312,40

VALOR:	**1.004,70**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**216,01**
VALOR COM BDI:	**1.220,71**

105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R$ 10,72	R$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 0,22	R$ 1,32
					TOTAL Material:	R$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 27,39	R$ 1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R$ 21,71	R$ 1,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R$ 618,60	R$ 0,80
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R$ 642,13	R$ 6,42
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R$ 9,33	R$ 4,57
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03800000	R$ 141,89	R$ 5,39
					TOTAL Serviço:	R$ 17,18

VALOR:	**21,27**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**4,57**
VALOR COM BDI:	**25,84**

105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R$ 10,72	R$ 0,08
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 0,22	R$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R$ 9,85	R$ 1,99
					TOTAL Material:	R$ 3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R$ 27,39	R$ 10,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R$ 21,71	R$ 4,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R$ 642,13	R$ 13,48
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R$ 9,24	R$ 7,29
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R$ 141,89	R$ 13,33
					TOTAL Serviço:	R$ 34,10

VALOR:	**52,40**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**11,26**
VALOR COM BDI:	**63,66**

C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,5900	R$ 5,6166
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 46,9100	R$ 46,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,0900	R$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,2000	R$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,0500	R$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,7700	R$ 8,3005
					TOTAL Material:	R$ 88,0386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 26,7884	R$ 9,3765
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,2058	R$ 7,0735
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,4500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 507,8100	R$ 15,2343
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 295,6300	R$ 8,8689
					TOTAL Serviço:	R$ 24,1032

VALOR:	**128,59**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**27,64**
VALOR COM BDI:	**156,23**

103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - (MURO E MURETA DOS CORREDORES) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R$ 0,75	R$ 28,30
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R$ 41,93	R$ 0,28
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R$ 2,35	R$ 1,36
					TOTAL Material:	R$ 29,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R$ 27,39	R$ 60,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R$ 21,71	R$ 23,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 84,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R$ 655,10	R$ 6,87
					TOTAL Serviço:	R$ 6,87

VALOR:	**120,94**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**26,00**
VALOR COM BDI:	**146,94**

87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 27,39	R$ 1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 21,71	R$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 639,07	R$ 2,36
					TOTAL Serviço:	R$ 2,36

VALOR:	**4,77**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**1,02**
VALOR COM BDI:	**5,79**

104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R$ 17,20	R$ 2,38

TOTAL Material:	R$ 2,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60100000	R$ 27,39	R$ 16,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60100000	R$ 21,71	R$ 13,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R$ 655,10	R$ 20,57
					TOTAL Serviço:	R$ 20,57

VALOR:	**52,45**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**11,27**
VALOR COM BDI:	**63,72**

92543 (ADAPTADA)TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R$ 27,73	R$ 0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R$ 28,93	R$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R$ 20,50	R$ 0,61
00035272	VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R$ 38,19	R$ 24,21
					TOTAL Material:	R$ 24,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R$ 22,20	R$ 1,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R$ 26,97	R$ 3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,62

VALOR:	**29,74**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**6,39**
VALOR COM BDI:	**36,13**

92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R$ 27,73	R$ 0,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R$ 28,93	R$ 0,19

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R$ 171,35	R$ 1,19
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R$ 8,66	R$ 37,52
					TOTAL Material:	R$ 38,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R$ 22,39	R$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R$ 21,71	R$ 2,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,06

VALOR:	**46,22**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**9,93**
VALOR COM BDI:	**56,15**

105084 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 20 CM. AF_03/2024 (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	0,00078300	R$ 20,00	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,01

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,30183000	R$ 0,05	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	1,10000000	R$ 12,73	R$ 14,00
00035272	VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09159000	R$ 38,19	R$ 41,68
					TOTAL Material:	R$ 55,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32730000	R$ 22,20	R$ 7,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45822200	R$ 26,97	R$ 12,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,61

VALOR:	**75,31**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**16,19**
VALOR COM BDI:	**91,50**

92620 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	53,86000000	R$ 8,02	R$ 431,95
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	R$ 33,50	R$ 17,48
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	133,38000000	R$ 8,45	R$ 1.127,06
					TOTAL Material:	R$ 1.576,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	R$ 22,39	R$ 63,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R$ 21,71	R$ 14,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 77,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 331,04	R$ 331,04
					TOTAL Serviço:	R$ 331,04

VALOR:	**1.985,44**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**426,86**
VALOR COM BDI:	**2.412,30**

94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R$ 27,73	R$ 0,24
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R$ 28,93	R$ 0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,64	R$ 7,92
					TOTAL Material:	R$ 7,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R$ 21,71	R$ 4,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 26,71	R$ 4,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 626,03	R$ 7,32
					TOTAL Serviço:	R$ 7,32

VALOR:	**24,57**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**5,28**
VALOR COM BDI:	**29,85**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
LOCAL:	Localidade Forte, Zona Rural, Inhuma-PI
ÓRGÃO CONTRATANTE:	P. M. de Inhuma-PI

DATA : 20/04/2023 *L.S. Hora: 113,33%*

BDI : 21,50% *L.S. Mês: 71,62%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/08
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

94442 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	R$ 27,73	R$ 0,92
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	R$ 28,93	R$ 0,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	R$ 1,15	R$ 20,41
					TOTAL Material:	R$ 20,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	R$ 21,71	R$ 5,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R$ 26,71	R$ 2,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,68

VALOR:	**29,70**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**6,38**
VALOR COM BDI:	**36,08**

94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 27,73	R$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R$ 28,93	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R$ 2,66	R$ 11,03
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R$ 46,67	R$ 54,41
					TOTAL Material:	R$ 65,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R$ 21,71	R$ 2,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 26,71	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,53

VALOR:	**70,02**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**15,05**
VALOR COM BDI:	**85,07**

100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,35700000	R$ 8,02	R$ 2,86
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00300000	R$ 33,50	R$ 0,10
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	0,64300000	R$ 8,45	R$ 5,43
					TOTAL Material:	R$ 8,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 22,39	R$ 0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R$ 21,71	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,00600000	R$ 265,82	R$ 1,59
					TOTAL Serviço:	R$ 1,59

VALOR:	**10,48**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**2,25**
VALOR COM BDI:	**12,73**

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R$ 27,39	R$ 6,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R$ 21,71	R$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R$ 525,66	R$ 36,27
					TOTAL Serviço:	R$ 36,27

VALOR:	**45,22**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**9,72**
VALOR COM BDI:	**54,94**

95000 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	SINAPI	KG	0,06670000	R$ 58,32	R$ 3,88
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 20,34	R$ 0,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R$ 3,44	R$ 1,54
00043143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,16360000	R$ 42,84	R$ 7,00

TOTAL Material:	R$ 12,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R$ 26,97	R$ 2,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13330000	R$ 27,39	R$ 3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R$ 21,71	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R$ 642,13	R$ 47,45
					TOTAL Serviço:	R$ 47,45

VALOR:	**71,64**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**15,40**
VALOR COM BDI:	**87,04**

86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,46	R$ 11,46
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 512,09	R$ 512,09
					TOTAL Serviço:	R$ 523,55

VALOR:	**523,55**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**112,56**
VALOR COM BDI:	**636,11**

95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 175,58	R$ 175,58
					TOTAL Material:	R$ 175,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R$ 26,67	R$ 50,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R$ 21,71	R$ 12,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 63,56

VALOR:	**239,14**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**51,41**
VALOR COM BDI:	**290,55**

S12296 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,25x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,90	R$ 7,80

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,87	R$ 7,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,97	R$ 7,94
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 23,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R$ 73,76	R$ 147,52
I11683S	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	2,00000000	R$ 51,48	R$ 102,96
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	ORSE	un	2,00000000	R$ 19,30	R$ 38,60
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R$ 20,83	R$ 24,99
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	ORSE	un	2,00000000	R$ 128,73	R$ 257,46
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	1,25000000	R$ 63,35	R$ 79,18
I06136S	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	ORSE	un	2,00000000	R$ 224,50	R$ 449,00
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,75000000	R$ 510,10	R$ 382,57
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,45000000	R$ 38,64	R$ 94,66
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	2,00000000	R$ 109,20	R$ 218,40
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	2,00000000	R$ 42,79	R$ 85,58
					TOTAL Material:	R$ 1.880,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 20,63	R$ 41,26
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 20,63	R$ 41,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 14,71	R$ 29,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 111,94

VALOR:	**2.016,34**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**433,51**
VALOR COM BDI:	**2.449,85**

S12294 Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,40x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,00000000	R$ 3,90	R$ 11,70
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,87	R$ 7,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,97	R$ 3,97
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 23,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01747S	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12* cm	ORSE	un	2,00000000	R$ 183,38	R$ 366,76
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R$ 20,83	R$ 24,99
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	ORSE	un	2,00000000	R$ 128,73	R$ 257,46
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	3,40000000	R$ 63,35	R$ 215,39
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	2,00000000	R$ 343,89	R$ 687,78
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	2,04000000	R$ 510,10	R$ 1.040,60

I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	4,60000000	R$ 38,64	R$ 177,74
I14004	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R$ 186,45	R$ 372,90
					TOTAL Material:	R$ 3.143,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	3,00000000	R$ 20,63	R$ 61,89
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 20,63	R$ 41,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 14,71	R$ 14,71
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 117,86

VALOR:	**3.284,89**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**706,25**
VALOR COM BDI:	**3.991,14**

S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,90	R$ 1,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,97	R$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R$ 72,41	R$ 1,08
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R$ 16,94	R$ 0,84
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	R$ 7,90	R$ 15,80
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 18,14	R$ 18,14
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R$ 14,17	R$ 56,68
					TOTAL Material:	R$ 92,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 20,63	R$ 8,25
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 14,71	R$ 5,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,13

VALOR:	**109,81**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**23,60**
VALOR COM BDI:	**133,41**

S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	R$ 3,90	R$ 2,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	R$ 3,97	R$ 2,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03900000	R$ 72,41	R$ 2,82

I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R$ 2,22	R$ 6,66
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	3,00000000	R$ 2,01	R$ 6,03
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R$ 0,97	R$ 0,19
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09000000	R$ 63,50	R$ 5,71
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06000000	R$ 69,74	R$ 4,18
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R$ 6,19	R$ 24,76
					TOTAL Material:	R$ 50,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,65000000	R$ 20,63	R$ 13,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,65000000	R$ 14,71	R$ 9,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,96

VALOR:	**78,42**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**16,86**
VALOR COM BDI:	**95,28**

S01678 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R$ 3,90	R$ 1,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 3,97	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R$ 72,41	R$ 1,08
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R$ 16,94	R$ 0,84
I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R$ 3,60	R$ 10,80
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R$ 0,97	R$ 0,19
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,06000000	R$ 63,50	R$ 3,81
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02300000	R$ 69,74	R$ 1,60
I07097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 7,14	R$ 7,14
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	8,00000000	R$ 10,22	R$ 81,76
					TOTAL Material:	R$ 107,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 20,63	R$ 6,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 14,71	R$ 4,41
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,59

VALOR:	**120,17**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**25,83**
VALOR COM BDI:	**146,00**

S01712 Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 50 pessoas (v=3390 litros) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01027	Fossa séptica oms p/ 50 pessoas (v=3390l) - 06 anéis de 1,20m	ORSE	un	1,00000000	R$ 934,38	R$ 934,38
					TOTAL Material:	R$ 934,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	5,65400000	R$ 56,04	R$ 316,85
S00068	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	2,26400000	R$ 13,24	R$ 29,97
					TOTAL Serviço:	R$ 346,82

VALOR:	**1.281,20**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**275,45**
VALOR COM BDI:	**1.556,65**

COMP. 02 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR TRFÁSICO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,20	R$ 0,80
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 278,48	R$ 278,48
					TOTAL Material:	R$ 279,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R$ 22,81	R$ 34,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R$ 27,74	R$ 42,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 77,01

VALOR:	**356,29**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**76,60**
VALOR COM BDI:	**432,89**

101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 372,16	R$ 372,16
					TOTAL Material:	R$ 372,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	R$ 22,81	R$ 33,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	R$ 27,74	R$ 40,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 73,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 764,88	R$ 8,94

TOTAL Serviço:	R$ 8,94

VALOR:	**454,46**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**97,70**
VALOR COM BDI:	**552,16**

101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 628,55	R$ 628,55
					TOTAL Material:	R$ 628,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03770000	R$ 22,81	R$ 46,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03770000	R$ 27,74	R$ 56,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 102,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	R$ 764,88	R$ 14,68
					TOTAL Serviço:	R$ 14,68

VALOR:	**746,22**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**160,43**
VALOR COM BDI:	**906,65**

101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 73,01	R$ 73,01
					TOTAL Material:	R$ 73,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R$ 22,81	R$ 19,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R$ 27,74	R$ 23,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R$ 764,88	R$ 3,36
					TOTAL Serviço:	R$ 3,36

VALOR:	**119,58**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**25,70**
VALOR COM BDI:	**145,28**

101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 548,09	R$ 548,09
					TOTAL Material:	R$ 548,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R$ 22,81	R$ 37,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R$ 27,74	R$ 45,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R$ 764,88	R$ 11,01
					TOTAL Serviço:	R$ 11,01

VALOR:	**642,85**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**138,21**
VALOR COM BDI:	**781,06**

S00561 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,82	R$ 3,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,97	R$ 3,97
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	R$ 7,67	R$ 15,34
I01345	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	R$ 44,95	R$ 44,95
I01913	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	ORSE	un	1,00000000	R$ 23,65	R$ 23,65
I02052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	4,00000000	R$ 1,00	R$ 4,00
					TOTAL Material:	R$ 87,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 20,63	R$ 20,63
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 14,71	R$ 14,71
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,34

VALOR:	**131,07**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**28,18**
VALOR COM BDI:	**159,25**

S14031 Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 50w (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,50000000	R$ 3,82	R$ 9,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R$ 3,97	R$ 9,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 19,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13285	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	ORSE	un	2,00000000	R$ 31,65	R$ 63,30
I11142	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado, difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2 da Aladin ou similar, com 3,00m	ORSE	un	1,00000000	R$ 850,22	R$ 850,22
					TOTAL Material:	R$ 913,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,50000000	R$ 20,63	R$ 51,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,50000000	R$ 14,71	R$ 36,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 88,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,02700000	R$ 592,19	R$ 15,98
					TOTAL Serviço:	R$ 15,98

VALOR:	**1.037,31**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**223,02**
VALOR COM BDI:	**1.260,33**

91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,59	R$ 1,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,66	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 2,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 22,81	R$ 0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 27,74	R$ 0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,15

VALOR:	**3,15**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**0,67**
VALOR COM BDI:	**3,82**

91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,53	R$ 3,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,66	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 3,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 22,81	R$ 0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 27,74	R$ 0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,46

VALOR:	**4,63**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**0,99**
VALOR COM BDI:	**5,62**

91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,19	R$ 5,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,66	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 5,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 22,81	R$ 0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 27,74	R$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,96

VALOR:	**7,19**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**1,54**
VALOR COM BDI:	**8,73**

91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 6,02	R$ 7,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,66	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 7,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 22,81	R$ 1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 27,74	R$ 1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,57

VALOR:	**10,08**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**2,16**
VALOR COM BDI:	**12,24**

91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,51	R$ 14,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,66	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 14,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 22,81	R$ 1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 27,74	R$ 2,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,83

VALOR:	**18,17**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**3,90**
VALOR COM BDI:	**22,07**

93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,30	R$ 8,30
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,28	R$ 1,28
					TOTAL Material:	R$ 9,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 22,81	R$ 0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 27,74	R$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,78

VALOR:	**11,36**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**2,44**
VALOR COM BDI:	**13,80**

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,30	R$ 8,30
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,28	R$ 1,28
					TOTAL Material:	R$ 9,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 22,81	R$ 0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 27,74	R$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,78

VALOR:	**11,36**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**2,44**
VALOR COM BDI:	**13,80**

93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,30	R$ 8,30
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,66	R$ 1,66
					TOTAL Material:	R$ 9,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R$ 22,81	R$ 1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R$ 27,74	R$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,35

VALOR:	**12,31**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**2,64**
VALOR COM BDI:	**14,95**

101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 317,96	R$ 317,96
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 6,89	R$ 20,67
					TOTAL Material:	R$ 338,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22241500	R$ 22,81	R$ 27,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22241500	R$ 27,74	R$ 33,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,78

VALOR:	**400,41**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**86,08**
VALOR COM BDI:	**486,49**

93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 58,29	R$ 58,29
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,14	R$ 6,42
					TOTAL Material:	R$ 64,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38141900	R$ 22,81	R$ 8,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38141900	R$ 27,74	R$ 10,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,28

VALOR:	**83,99**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**18,05**
VALOR COM BDI:	**102,04**

93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 58,29	R$ 58,29
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,28	R$ 3,84
					TOTAL Material:	R$ 62,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10628500	R$ 22,81	R$ 2,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10628500	R$ 27,74	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,36

VALOR:	**67,49**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**14,51**
VALOR COM BDI:	**82,00**

93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 58,29	R$ 58,29
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,66	R$ 4,98
					TOTAL Material:	R$ 63,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19189200	R$ 22,81	R$ 4,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19189200	R$ 27,74	R$ 5,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,69

VALOR:	**72,96**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**15,68**
VALOR COM BDI:	**88,64**

91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 2,72	R$ 2,99

TOTAL Material:	R$ 2,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 22,81	R$ 2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 27,74	R$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,16	R$ 11,16
					TOTAL Serviço:	R$ 11,16

VALOR:	**18,74**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**4,02**
VALOR COM BDI:	**22,76**

91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 5,18	R$ 5,26
					TOTAL Material:	R$ 5,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R$ 22,81	R$ 2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R$ 27,74	R$ 3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,01

VALOR:	**11,27**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**2,42**
VALOR COM BDI:	**13,69**

91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 4,66	R$ 5,12
					TOTAL Material:	R$ 5,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R$ 22,81	R$ 2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R$ 27,74	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,16	R$ 11,16

TOTAL Serviço:	R$ 11,16

VALOR:	**21,58**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**4,63**
VALOR COM BDI:	**26,21**

91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 8,09	R$ 8,22
					TOTAL Material:	R$ 8,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R$ 22,81	R$ 3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R$ 27,74	R$ 3,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,02

VALOR:	**15,24**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**3,27**
VALOR COM BDI:	**18,51**

91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,27	R$ 2,27
					TOTAL Material:	R$ 2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 22,81	R$ 6,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 27,74	R$ 8,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 770,66	R$ 0,69
					TOTAL Serviço:	R$ 0,69

VALOR:	**17,66**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**3,79**
VALOR COM BDI:	**21,45**

92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,65	R$ 11,65
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,42	R$ 21,42

TOTAL Serviço:	R$ 33,07

VALOR:	**33,07**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**7,11**
VALOR COM BDI:	**40,18**

92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,65	R$ 11,65
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 39,65	R$ 39,65
					TOTAL Serviço:	R$ 51,30

VALOR:	**51,30**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**11,02**
VALOR COM BDI:	**62,32**

91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,65	R$ 11,65
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 37,58	R$ 37,58
					TOTAL Serviço:	R$ 49,23

VALOR:	**49,23**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**10,58**
VALOR COM BDI:	**59,81**

91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,79	R$ 19,79
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,65	R$ 11,65
					TOTAL Serviço:	R$ 31,44

VALOR:	**31,44**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**6,75**
VALOR COM BDI:	**38,19**

91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 36,45	R$ 36,45
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,65	R$ 11,65
					TOTAL Serviço:	R$ 48,10

VALOR:	**48,10**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**10,34**
VALOR COM BDI:	**58,44**

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,07	R$ 8,07
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,19	R$ 9,19
					TOTAL Material:	R$ 17,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R$ 22,81	R$ 11,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R$ 27,74	R$ 13,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,56

VALOR:	**41,82**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**8,99**
VALOR COM BDI:	**50,81**

COMP-67364744 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA /275V (UN) (und)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 95,55	R$ 95,55
					TOTAL Material:	R$ 95,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 22,81	R$ 5,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 27,74	R$ 6,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,64

VALOR:	**108,19**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**23,26**
VALOR COM BDI:	**131,45**

00039448 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039448	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 237,19	R$ 237,19
					TOTAL Material:	R$ 237,19

VALOR:	**237,19**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**50,99**
VALOR COM BDI:	**288,18**

00039445 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 127,80	R$ 127,80
					TOTAL Material:	R$ 127,80

VALOR:	**127,80**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**27,47**
VALOR COM BDI:	**155,27**

C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 119,5800	R$ 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 25,1700	R$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R$ 0,9600	R$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R$ 0,7100	R$ 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R$ 20,8600	R$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R$ 66,9800	R$ 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 162,3300	R$ 162,3300
					TOTAL Material:	R$ 304,6767

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,7884	R$ 40,1850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2058	R$ 50,5250
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 90,7100

VALOR:	**395,38**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**85,00**
VALOR COM BDI:	**480,38**

94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R$ 316,80	R$ 263,98
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R$ 0,17	R$ 1,56
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R$ 35,36	R$ 23,61
					TOTAL Material:	R$ 289,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R$ 27,39	R$ 8,57

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R$ 21,71	R$ 3,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,96

VALOR:	**301,11**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**64,73**
VALOR COM BDI:	**365,84**

I04406 Grade em metalon - MURO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04406	Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	R$ 254,87	R$ 254,87
					TOTAL Material:	R$ 254,87

VALOR:	**254,87**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**54,79**
VALOR COM BDI:	**309,66**

C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 119,5800	R$ 0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 0,7100	R$ 0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 449,6600	R$ 449,6600
					TOTAL Material:	R$ 449,8861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,7884	R$ 26,7900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 26,7884	R$ 9,3765
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2058	R$ 5,0525
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,2190

VALOR:	**491,10**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**105,58**
VALOR COM BDI:	**596,68**

96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,06160000	R$ 25,08	R$ 1,54
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R$ 25,41	R$ 26,33
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02040000	R$ 25,25	R$ 0,51
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R$ 43,29	R$ 1,45
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,04460000	R$ 1,73	R$ 3,53

00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,22120000	R$ 4,60	R$ 10,21
					TOTAL Material:	R$ 43,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69680000	R$ 22,39	R$ 15,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,60

VALOR:	**59,17**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**12,72**
VALOR COM BDI:	**71,89**

88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 29,79	R$ 6,80
					TOTAL Material:	R$ 6,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 29,07	R$ 4,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 21,71	R$ 1,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,92

VALOR:	**12,72**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**2,73**
VALOR COM BDI:	**15,45**

100759 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	R$ 34,56	R$ 4,28
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,41340000	R$ 36,86	R$ 15,23
					TOTAL Material:	R$ 19,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	R$ 29,07	R$ 30,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,61

VALOR:	**50,12**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**10,77**
VALOR COM BDI:	**60,89**

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 1,4700	R$ 0,4410
					TOTAL Material:	R$ 0,4410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,7884	R$ 5,3580

TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,3580

VALOR:	**5,79**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**1,24**
VALOR COM BDI:	**7,03**

102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	R$ 27,26	R$ 35,87
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R$ 28,81	R$ 2,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 38,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R$ 70,73	R$ 37,48
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R$ 2,75	R$ 2,66
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 752,83	R$ 790,47
					TOTAL Material:	R$ 830,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R$ 27,18	R$ 38,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R$ 21,71	R$ 15,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 53,42

VALOR:	**922,46**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**198,32**
VALOR COM BDI:	**1.120,78**

C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 27,5200	R$ 0,8256
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,8256

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 7,1000	R$ 15,4780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 16,5300	R$ 0,6612
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 119,5800	R$ 9,5664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R$ 83,5800	R$ 7,1043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 100,5000	R$ 3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R$ 0,7100	R$ 31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 113,2500	R$ 16,9875
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R$ 100,5000	R$ 1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R$ 7,3500	R$ 3,3075
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,5300	R$ 13,2500

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R$ 0,4700	R$ 8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R$ 2,6800	R$ 2,3316
					TOTAL Material:	R$ 113,1165

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 21,0489	R$ 3,1575
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 21,0489	R$ 4,6310
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,7884	R$ 4,0185
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 26,7884	R$ 85,7280
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 26,7884	R$ 20,0925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R$ 20,2058	R$ 105,0920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 222,7195

VALOR:	**336,66**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**72,38**
VALOR COM BDI:	**409,04**

104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,07590000	R$ 2,16	R$ 0,16
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,02540000	R$ 6,83	R$ 0,17
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,21640000	R$ 0,72	R$ 0,15
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,09030000	R$ 3,97	R$ 0,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01250000	R$ 36,07	R$ 0,45
00044528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 5,33	R$ 53,30
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	R$ 0,71	R$ 14,20
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R$ 3,15	R$ 5,26
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04000000	R$ 11,06	R$ 0,44
					TOTAL Material:	R$ 73,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09560000	R$ 27,18	R$ 29,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	R$ 21,71	R$ 10,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 40,56

VALOR:	**115,04**

VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**24,73**
VALOR COM BDI:	**139,77**

87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R$ 0,78	R$ 7,12
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R$ 47,10	R$ 51,16
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 4,58	R$ 0,64
					TOTAL Material:	R$ 58,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57260000	R$ 27,26	R$ 15,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17460000	R$ 21,71	R$ 3,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,39

VALOR:	**78,31**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**16,83**
VALOR COM BDI:	**95,14**

87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R$ 0,78	R$ 3,82
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	R$ 4,58	R$ 1,32
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07250000	R$ 35,08	R$ 37,62
					TOTAL Material:	R$ 42,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64880000	R$ 27,26	R$ 17,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30040000	R$ 21,71	R$ 6,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,20

VALOR:	**66,96**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**14,39**
VALOR COM BDI:	**81,35**

S04102 Ventilador de piso ou parede - Fornecimento (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03221	Ventilador de parede 50cm, 127v	ORSE	un	1,00000000	R$ 145,63	R$ 145,63
					TOTAL Material:	R$ 145,63

VALOR:	**145,63**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**31,31**
VALOR COM BDI:	**176,94**

C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 443,8000	R$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 6,3700	R$ 25,4800
					TOTAL Material:	R$ 469,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,7884	R$ 53,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2058	R$ 8,0840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,6640

VALOR:	**530,94**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**114,15**
VALOR COM BDI:	**645,09**

100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 110,00	R$ 110,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 15,40	R$ 92,40
					TOTAL Material:	R$ 202,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 26,67	R$ 25,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 21,71	R$ 6,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,77

VALOR:	**234,17**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**50,34**
VALOR COM BDI:	**284,51**

100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 92,89	R$ 92,89
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 15,40	R$ 92,40
					TOTAL Material:	R$ 185,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 26,67	R$ 25,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 21,71	R$ 6,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,77

VALOR:	**217,06**

VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**46,66**
VALOR COM BDI:	**263,72**

94275 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). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 95,00	R$ 0,62
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R$ 25,44	R$ 25,56
					TOTAL Material:	R$ 26,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R$ 27,39	R$ 5,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R$ 21,71	R$ 4,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 770,66	R$ 0,92
					TOTAL Serviço:	R$ 0,92

VALOR:	**37,65**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**8,09**
VALOR COM BDI:	**45,74**

92402 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11200000	R$ 0,51	R$ 0,05
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R$ 9,42	R$ 0,46
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15700000	R$ 0,78	R$ 0,12
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 9,88	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 95,00	R$ 5,39
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03590000	R$ 50,86	R$ 52,68
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 235,76	R$ 2,31
					TOTAL Material:	R$ 60,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32220000	R$ 27,19	R$ 8,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32220000	R$ 21,71	R$ 6,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,75

VALOR:	**76,80**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**16,51**
VALOR COM BDI:	**93,31**

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 65,7100	R$ 15,7704
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,7704

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2058	R$ 14,5512
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,5512

VALOR:	**30,32**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**6,51**
VALOR COM BDI:	**36,83**

9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	R$ 26,24	R$ 1,31
					TOTAL Material:	R$ 1,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R$ 21,71	R$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,04

VALOR:	**4,35**
VALOR BDI PADRÃO (21.50%):	**0,93**
VALOR COM BDI:	**5,28**

2. PLACA DE OBRA

2.1. COMP-67249612 Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa galvanizada (M2)

		C	L	QTD
C = comprimento; L = largura	C*L	3,00	2,00	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3. DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES

3.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		A	QTD
ÁREA OBTIDA DA PLANTA DE LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (A(=ÁREA)	A	588,36	588,36
ÁREA DE BANHEIROS E COZINHA	A	64,19	64,19
			652,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 652,55

3.2. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)

		H	P	ES	QT	QTD
ÁREA DE BANHEIROS E COZINHA, OBTIDA NA PLANTA DE LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (H=ALTURA MÉDIA; P=PERÍMETRO; ES=ESPESSURA;Q=QUANTIDADE))	H*P*ES	2,75	44,54	0,25	0,00	30,62
MURO	H*P*ES	2,30	54,57	0,15	0,00	18,82
PILARES DE TIJOLOS	H*P*ES	3,00	0,35	0,22	9,00	0,23
						49,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,67

3.3. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		A	QTD
BLOCO A (A=ÁREA)	A	537,97	537,97
BLOCO B	A	257,52	257,52
			795,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 795,49

3.4. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		A	QTD
BLOCO A (A=ÁREA)	A	537,97	537,97
BLOCO B	A	257,52	257,52
			795,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 795,49

3.5. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		Q	L	H	QTD
PORTAS DE 0,8X2,1 (Q=QUANTIDADE; L=LARGURA; H=ALTURA)	Q*L*H	14,00	0,80	2,10	23,52
PORTAS DE 0,6X2,1	Q*L*H	2,00	0,60	2,10	2,52
					26,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,04

3.6. 97653 REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

		UN	QTD
SALA 01; SALA 02; SALA 03 E SALA 05 (UN=UNIDADE)	UN	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.7. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		Q	L	H	QTD
JANELAS DE 1,5X1,1 M (Q=QUANTIDADE; L=LARGURA; H=ALTURA)	Q*L*H	13,00	1,50	1,10	21,45
					21,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,45

3.8. COMP-89347356 Revisão geral do telhado (substituindo 15% de trama e telha cerâmica) (M2)

		A	QTD
ÁREA OBTIDA DA PLANTA DE LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (A(=ÁREA) - CONSIDERAR 50 CM DE BEIRAL	A	257,52	257,52
			257,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 257,52

4. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (M3)

		P	H	L	QD	QTD
SALAS DE AULA NOVAS (P=PERÍMETRO; P=PROFUNDIDADE; L=LARGURA)	P*H*L	76,50	0,30	0,30	0,00	6,88
PILARES DAS SALAS NOVAS	P*H*L*QD	0,80	0,70	0,70	6,00	2,35
PAREDES REFEITÓRIO	P*H*L	70,00	0,30	0,30	0,00	6,30
PILARES BLOCO DA SECRETARIA	P*H*L*QD	0,80	0,70	0,70	11,00	4,31
PILARES DO REFEITÓRIO	P*H*L*QD	1,00	1,00	1,00	19,00	19,00
LIXEIRA	P*H*L	5,30	0,30	0,30	0,00	0,47
						39,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,31

4.2. C3530 MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		A	ES	QTD
SALAS NOVAS (A=ÁREA; ES=ESPESSURA)	A*ES	198,58	0,30	59,57
REFEITÓRIO	A*ES	252,83	0,30	75,84
				135,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,41

5. INFRAESTRUTURA

5.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		P	H	L	QD	QTD
FUNDAÇÃO DAS SALAS NOVAS (P=PERÍMETRO; H=ALTURA; L=LARGURA; QD=QUANTIDADE)	P*H*L	76,50	0,30	0,30	0,00	6,88
FUNDAÇÃO DOS PILARES DAS SALAS NOVAS	P*H*L*QD	0,60	0,70	0,70	6,00	1,76
FUNDAÇÃO DAS PAREDES DO REFEITÓRIO	P*H*L	70,00	0,30	0,30	0,00	6,30
FUNDAÇÃO DOS PILARES DO REFEITÓRIO	P*H*L	0,80	1,00	1,00	19,00	0,80
FUNDAÇÃO DOS PILARES DO BLOCO DA SECRETARIA	P*H*L	0,70	0,70	0,70	11,00	0,34
LIXEIRA	P*H*L	5,30	0,30	0,30	0,00	0,47
						16,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,55

5.2. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS SALAS NOVAS (P=PERIMETRO DAS PAREDES; H=ALTURA)	P*H	76,50	0,30	22,95
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DO REFEITÓRIO	P*H	70,00	0,30	21,00
LIXEIRA	P*H	5,30	0,30	1,59
				45,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,54

5.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		P	QB	M	QTD
VIGAS BALDRAME DAS SALAS NOVAS (P=PERÍMETRO; QB=QUANTIDADE DE BARRAS; M=MASSA LINEAR)	P*QB*M	76,50	4,00	0,40	122,40
VIGAS BALDRAME DO REFEITÓRIO	P*QB*M	70,00	4,00	0,40	112,00
					234,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 234,40

5.4. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM (Estribos da vigas baldrames) (KG)

		CT	ES	C	M	QTD
ESTRIBOS DAS VIGAS BALDRAMES 14X20 DAS SALAS NOVAS(CT=COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS; ES=ESPAÇAMENTO DOS ESTRIBOS; C=COMPRIMENTO DOS ESTRIBOS; P=MASSA LINEAR DAS BARRAS)	(CT/ES)*C*M	76,50	0,15	0,58	0,15	44,37
ESTRIBOS DAS VIGAS BALDRAME DO REFEITÓRIO	(CT/ES)*C*M	70,00	0,15	0,58	0,15	40,60
						84,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,97

5.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QP	QB	H	M	QTD
PILARES DE 4 BARRAS DE AÇO (QB=QUANTIDADE DE BARRAS; H=ALTURA; M=MASSA LINEAR; QP=QUANTIDADE DE PILARES)	QP*QB*H*M	27,00	4,00	1,00	0,62	66,96
PILARES DE 6 BARRAS, REFEITÓRIO	QP*QB*H*M	13,00	4,00	1,00	0,62	32,24
						99,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,20

5.6. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QP	ES	H	C	M
ARRANQUE PILARES 20X30 (CT=COMPRIMENTO TOTAL; ES=ESPAÇAMENTO; C=COMPRIMENTO; M=MASSA LINEAR; QP=QUANTIDADE DE PILARES; H=ALTURA)	(H/ES)*C*QP*M	24,00	0,15	1,00	0,98	0,15
PILAR 9X25	(H/ES)*C*QP*M	16,00	0,15	1,00	0,62	0,15
PILARES, D=15CM	(H/ES)*C*QP*M	6,00	0,15	1,00	0,42	0,15

		QTD
ARRANQUE PILARES 20X30 (CT=COMPRIMENTO TOTAL; ES=ESPAÇAMENTO; C=COMPRIMENTO; M=MASSA LINEAR; QP=QUANTIDADE DE PILARES; H=ALTURA)	(H/ES)*C*QP*M	23,52
PILAR 9X25	(H/ES)*C*QP*M	9,92
PILARES, D=15CM	(H/ES)*C*QP*M	2,52
		35,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,96

5.7. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		QL	P	H	QTD
FORMAS DAS VIGAS BALDRAME DAS SALAS NOVAS(QL=QUANTIDADE LADOS; P=PERÍMETRO; H=ALTURA))	QL*P*H	2,00	76,50	0,20	30,60
FORMAS DAS VIGAS BALDRAME DAS SALAS NOVAS	QL*P*H	2,00	70,00	0,20	28,00
					58,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,60

5.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		P	L	H	QTD
VIGAS BALDRAME DAS SALAS NOVAS (P=PERÍMETRO; L=LARGURA;H=ALTURA))	P*L*H	76,50	0,14	0,20	2,14
VIGAS BALDRAME DO REFEITÓRIO	P*L*H	70,00	0,14	0,20	1,96
					4,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,10

5.9. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRANQUE DOS PILARES) (M3)

		A	H	QD	QTD
PILARES DAS SALAS NOVAS (A=ÁREA DA SEÇÃO; H=ALTURA; QD=QUANTIDADE) PILARES CIRCULARES D=15CM	A*H	0,02	1,00	6,00	0,02
PILARES DAS SALAS NOVAS DE 9X25CM	A*H	0,02	1,00	10,00	0,02
PILARES DO REFEITÓRIO,	A*H	0,60	1,00	13,00	0,60
PILARES DO REFEITÓRIO, 9X25CM	A*H	0,02	1,00	6,00	0,02
PILARES DO BLOCO DA SECRETARIA, 20X30CM	A*H	0,60	1,00	11,00	0,60
					1,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,26

5.10. S04953 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

		L	H	QL	P	QTD
VIGAS DAS SALAS NOVAS (L=LARGURA; H=ALTURA; QL=QUANTIDADE DE LADOS; P=PERÍMETRO)	(L+2*H)*QL*P	0,14	0,20	2,00	76,50	82,62
VIGAS DO REFEITÓRIO	(L+2*H)*QL*P	0,14	0,20	2,00	70,00	75,60
						158,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,22

6. SUPERESTRUTURA

6.1. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM (ESTRIBO) (KG)

		QP	ES	C	H	M
PILARES 20X30, REFEITÓRIO (QP=QUANTIDADE DE PILARES; ES=ESPAÇAMENTO; C=COMPRIMENTO; H=ALTURA; M=MASSA LINEAR; CT=COMPRIMENTO TOTAL)	(H/ES)*QP*C*M	13,00	0,15	0,90	4,00	0,15
PILARES 20X30, BLOCO DA SECRETARIA	(H/ES)*QP*C*M	11,00	0,15	0,90	3,00	0,15
PILARES 9X25 CM	(H/ES)*QP*C*M	16,00	0,15	0,62	3,00	0,15
PILARES CIRCULARES, D=15CM	(H/ES)*QP*C*M	6,00	0,15	0,42	2,72	0,15
VIGAS SALAS NOVAS, 9X20 CM	(CT/ES)*C*M	0,00	0,15	0,52	0,00	0,15
VIGAS REFEITÓRIO, 14X40	(CT/ES)*C*M	0,00	0,15	0,98	0,00	0,15
VIGAS REFEITÓRIO, 9X25 CM	(CT/ES)*C*M	0,00	0,15	0,62	0,00	0,15
VIGAS BLOCO DA SECRETARIA, 14X30	(CT/ES)*C*M	0,00	0,15	0,78	0,00	0,15

		CT	QTD
PILARES 20X30, REFEITÓRIO (QP=QUANTIDADE DE PILARES; ES=ESPAÇAMENTO; C=COMPRIMENTO; H=ALTURA; M=MASSA LINEAR; CT=COMPRIMENTO TOTAL)	(H/ES)*QP*C*M	0,00	46,80
PILARES 20X30, BLOCO DA SECRETARIA	(H/ES)*QP*C*M	0,00	29,70
PILARES 9X25 CM	(H/ES)*QP*C*M	0,00	29,76
PILARES CIRCULARES, D=15CM	(H/ES)*QP*C*M	0,00	6,85
VIGAS SALAS NOVAS, 9X20 CM	(CT/ES)*C*M	72,74	37,82
VIGAS REFEITÓRIO, 14X40	(CT/ES)*C*M	51,70	50,66
VIGAS REFEITÓRIO, 9X25 CM	(CT/ES)*C*M	33,40	20,70
VIGAS BLOCO DA SECRETARIA, 14X30	(CT/ES)*C*M	49,22	38,39
			260,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 260,68

6.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		CT	QB	M	QTD
VIGAS SALAS NOVAS, 9X20 CM (CT=COMPRIMENTO TOTAL; QB=QUANTIDADE DE BARRAS; M=MASSA LINEAR)	CT*QB*M	71,74	4,00	0,40	114,78
VIGAS REFEITÓRIO 9X25	CT*QB*M	33,40	4,00	0,40	53,44
					168,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,22

6.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM (ARMAÇÃO DOS PILARES) (KG)

		CT	QB	M	H	QP
VIGAS REFEITÓRIO, 14X40 CM (CT=COMPRIMENTO TOTAL; QB=QUANTIDADE DE BARRAS; M=MASSA LINEAR; H=ALTURA; QP=QUANTIDADE DE PILARES))	CT*QB*M	51,70	4,00	0,62	0,00	0,00
VIGAS BLOCO DA SECRETARIA, 14X30 CM	CT*QB*M	49,22	4,00	0,62	0,00	0,00
PILARES 20X30 CM DE 4 M	QB*M*H*QP	0,00	6,00	0,62	4,00	13,00
PILARES 20X30 CM DE 3 M	QB*M*H*QP	0,00	4,00	0,62	3,00	11,00
PILARES 9X25 CM DE 3 M	QB*M*H*QP	0,00	4,00	0,62	3,00	16,00
PILARES CIRCULARE, D=15 CM	QB*M*H*QP	0,00	4,00	0,62	2,72	6,00

		QTD
VIGAS REFEITÓRIO, 14X40 CM (CT=COMPRIMENTO TOTAL; QB=QUANTIDADE DE BARRAS; M=MASSA LINEAR; H=ALTURA; QP=QUANTIDADE DE PILARES))	CT*QB*M	128,21
VIGAS BLOCO DA SECRETARIA, 14X30 CM	CT*QB*M	122,06
PILARES 20X30 CM DE 4 M	QB*M*H*QP	193,44
PILARES 20X30 CM DE 3 M	QB*M*H*QP	81,84
PILARES 9X25 CM DE 3 M	QB*M*H*QP	119,04
PILARES CIRCULARE, D=15 CM	QB*M*H*QP	40,47
		685,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 685,06

6.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM (ESTRIBOS DAS VIGAS) (KG)

		CT	ES	C	P	QTD
VIGAS DO BANHEIRO, 9X30 CM, 4 BARRAS DE 10 MM (CT=COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS; ES=ESPAÇAMENTO DOS ESTRIBOS; C=COMPRIMENTO DOS ESTRIBOS; P=MASSA LINEAR DA BARRA)	(CT/ES)*C*P	37,83	0,15	0,70	0,15	26,48
VIGAS DA COZINHA E REFEITÓRIO, 9X30 CM	(CT/ES)*C*P	41,95	0,15	0,70	0,15	29,36
VIGAS DAS SALAS 03, 04, 05 E 06, 9X30 CM	(CT/ES)*C*P	24,00	0,15	0,70	0,15	16,80
VIGAS DA DIRETORIA, SECRETARIA E SALA DE PROFESSORES , 9X30 CM	(CT/ES)*C*P	13,90	0,15	0,70	0,15	9,73
VIGAS SALA 09, BIBLIOTECA E SALA DE AEE, 9X30 CM	(CT/ES)*C*P	46,00	0,15	0,70	0,15	32,20
VIGAS DA CIRCULAÇÃO 01, 9X30 CM	(CT/ES)*C*P	17,95	0,15	0,70	0,15	12,56
						127,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,13

6.5. 92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8

UTILIZAÇÕES (FORMA DE PILARES) (M2)

		QP	P	H	QTD
PILAR 20X30, REFEITÓRIO (QP=QUANTIDADE DE PILARES;L=LARGURA; C=COMPRIMENTO; H=ALTURA)	QP*P*H	13,00	1,00	4,00	52,00
PILAR 20X30, REFEITÓRIO BLOCO DA SECRETARIA	QP*P*H	11,00	1,00	3,00	33,00
PILARES 9X25 CM,	QP*P*H	16,00	0,68	3,00	32,64
					117,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,64

6.6. 92480 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (FORMA DE VIGAS) (M2)

		CT	QL	H	PS	QTD
VIGAS SALAS NOVAS 9X20 CM (P=PERÍMETRO TOTAL; QL=QUANTIDADE DE LADOS; H=ALTURA DA VIGA; PS=PERÍMETRO DA SEÇÃO)	CT*QL*H	72,74	2,00	0,20	0,00	29,09
VIGAS REFEITÓRIO, 14X40 CM	CT*PS	51,70	0,00	0,00	0,94	48,59
VIGAS REFEITÓRIO, 9X25 CM	CT*QL*H	33,40	2,00	0,20	0,00	13,36
VIGAS BLOCO DA SECRETARIA, 14X30 CM	CT*PS	49,22	0,00	0,00	0,74	36,42
						127,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,46

6.7. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CONCRETAGEM DE PILARES) (M3)

		QP	A	H	QTD
PILARES 20X30 CM, REFEITÓRIO	QP*A*H	13,00	0,06	4,00	3,12
PILARES 20X30 CM, BLOCO DA SECRETARIA	QP*A*H	11,00	0,06	3,00	1,98
PILARES 9X25, REFEITÓRIO	QP*A*H	16,00	0,02	3,00	0,96
PILARES CIRCULARES, D=15CM	QP*A*H	6,00	0,02	2,72	0,32
					6,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,38

6.8. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CONCRETAGEM DE VIGAS) (M3)

		CT	L	H	C	QTD
VIGAS DAS SALAS NOVAS, 9X20 CM (CT=COMPRIMENTO TOTAL; L=LARGURA; H=ALTURA; C=COMPRIMENTO))	CT*L*H	72,74	0,09	0,20	0,00	1,30
VIGAS DO REFEITÓRIO, 14X40 CM	CT*L*H	51,70	0,14	0,40	0,00	2,89
VIGAS REFEITÓRIO, 9X25 CM	CT*L*H	33,40	0,09	0,25	0,00	0,75
VIGAS BLOCO DA SECRETARIA, 14X30 CM	CT*L*H	49,22	0,14	0,30	0,00	2,06
LAJE DA LIXEIRA	C*L*H	0,00	2,60	0,05	2,45	0,31
						7,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,31

6.9. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		Q	CT	QTD
JANELAS DE 1,5 M DE VÃO	Q*CT	3,00	2,10	6,30
JANELAS DE 0,8 M DE VÃO	Q*CT	2,00	1,40	2,80
				9,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,10

6.10. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		CT	QP	QTD
PARA PORTAS DE 80 CM (CT=COMPRIMENTO TOTAL; QP=QUANTIDADE DE PORTAS)	CT*QP	1,40	8,00	11,20
JANELAS DE 1,5 M	CT*QP	2,10	3,00	6,30
JANELAS DE 80 CM	CT*QP	1,40	2,00	2,80
				20,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,30

6.11. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

		L	C	QTD
LIXEIRA (L=LARGURA; C;C=COMPRIMENTO)	L*C	2,60	2,45	6,37
				6,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,37

7. ALVENARIA E REBOCO

7.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - (MURO E MURETA DOS CORREDORES) (M2)

		A	QTD
PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS, ÁREA OBTIDA PELO PROJETO ARQUITETÔNICO (A=ÁREA)	A	552,53	552,53
			552,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 552,53

7.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		A	QTD
ÁREA DE ALVENARIA MULTIPLICADO POR DOIS	A	1.094,75	1.094,75
			1.094,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.094,75

7.3. 104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

		A	QTD
ÁREA DE ALVENARIA MULTIPLICADO POR DOIS	A	1.094,75	1.094,75
			1.094,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.094,75

8. COBERTURA

8.1. 92543 (ADAPTADA)TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
BLOCO A (A=ÁREA)	A	497,18	497,18
BLOCO B	A	481,89	481,89
			979,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 979,07

8.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
TELHADO DO REFEITÓRIO, (A=ÁREA)	A	286,23	286,23
			286,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 286,23

8.3. 105084 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 20 CM. AF_03/2024 (M)

		CT	QTD
INSTALAR SOBRE OS PILARES DO ALPENDRE DAS SALAS NOVAS (CT=COMPRIMENTO TOTAL)	CT	26,29	26,29
			26,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,29

8.4. 92620 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

		UN	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO DE COBERTURA	UN	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

8.5. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		CT	QTD
BLOCO DA SECRETARIA (CT=COMPRIMENTO TOTAL)	CT	50,22	50,22
SALAS NOVAS	CT	26,29	26,29
			76,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,51

8.6. 94442 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
IGUAL ITEM 8.1	A	979,07	979,07
			979,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 979,07

8.7. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
TELHADO DO REFEITÓRIO, (A=ÁREA)	A	286,23	286,23
			286,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 286,23

8.8. 100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (KG)

		CT	M	QM	QTD
BANZOS, PERFIL "U' 100X50X3 MM, FONTE: CÁTALOGO AECELORMITAL (CT=COMPRIMETNO TOTAL DA PEÇA; M=MASSA LINEAR; QM=QUANTIDADE DE MEIAS TESOURAS)	CT*M*QM	14,63	4,43	12,00	777,73
DIAGONAIS E MONTANTES	CT*M*QM	17,50	2,93	12,00	615,30
					1.393,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.393,03

9. PISO DE CONCRETO

9.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU

RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		A	QTD
ÁREA OBTIDA NO PROJETO ARQUITETÔNICO (A=ÁREA TOTAL)	A	1.024,01	1.024,01
			1.024,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.024,01

9.2. 95000 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		A	QTD
CALÇADAS NOVAS	A	46,70	46,70
			46,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,70

10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

10.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
BANHEIROS MASCULINO	Q	2,00	2,00
BANHEIRO FEMININO	Q	2,00	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.2. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
BANHEIRO MASCULINO	Q	2,00	2,00
BANHEIRO FEMININO	Q	2,00	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.3. S12296 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,25x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

		Q	QTD
BANHEIROS MASCULINO (Q=QUANTIDADE)	Q	1,00	1,00
BANHEIRO FEMININO	Q	1,00	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.4. S12294 Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,40x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

		Q	QTD
COZINHA (Q=QUANTIDADE)	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.5. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

		Q	QTD
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	Q	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.6. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

		Q	QTD
LAVATÓRIOS,	Q	2,00	2,00
RALOS	Q	6,00	6,00
TANQUE DE LAVAR	Q	1,00	1,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

10.7. S01678 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) (un)

		Q	QTD
PIA DA COZINHA DO REFEITÓRIO	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.3. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUADRO QD2, QUANTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.4. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUADRO QD3, QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.5. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUADRO QD1, QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.6. S00561 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024 (un)

		QL	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (QL=QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS)	QL	94,00	94,00
			94,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,00

11.7. S14031 Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 50w (un)

		Q	QTD
POSTES DECORATIVOS DO REFEITÓRIO	Q	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.8. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (QL=QUANTIDADE)	Q	975,20	975,20
			975,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 975,20

11.9. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (QL=QUANTIDADE)	Q	152,10	152,10
			152,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 152,10

11.10. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	1.217,30	1.217,30
			1.217,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.217,30

11.11. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	432,90	432,90
			432,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 432,90

11.12. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	588,30	588,30
			588,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 588,30

11.13. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

11.14. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	20,00	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

11.15. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.16. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.17. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.18. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.19. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.20. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	445,70	445,70
			445,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 445,70

11.21. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	83,70	83,70
			83,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,70

11.22. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	151,50	151,50
			151,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 151,50

11.23. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	72,90	72,90
			72,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,90

11.24. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	115,00	115,00
			115,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,00

11.25. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	49,00	49,00
			49,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,00

11.26. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

11.27. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	27,00	27,00
			27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

11.28. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

11.29. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	13,00	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

11.30. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.31. COMP-67364744 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA /275V (UN) (und)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.32. 00039448 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO (Q=QUANTIDADE)	Q	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

12. ESQUADRIAS

12.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

		Q	L	H	QTD
PORTASDAS SALAS ADMINISTRATIVAS (Q=QUANTIDADE; L=LARGURA; H=ALTURA)	Q*L*H	5,00	0,80	2,10	8,40
PORTAS DAS SALAS NOVAS	Q*L*H	5,00	0,80	2,10	8,40
PORTAS DO REFEITÓRIO	Q*L*H	3,00	0,80	2,10	5,04
PORTA DO REFEITÓRIO	Q*L*H	1,00	3,00	1,10	3,30
PORTA DA LIXEIRA	Q*L*H	2,00	0,70	2,10	2,94
PORTA DIVISÓRIA DOS BANHEIROS	Q*L*H	4,00	0,60	1,90	4,56
PORTAS EXISTENTES	Q*L*H	11,00	0,80	2,10	18,48
					51,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,12

12.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		Q	L	H	QTD
JANELAS DE 1,8X1 (Q=QUANTIDADE; L=LARGURA; H=ALTURA)	Q*L*H	22,00	1,80	1,00	39,60
JANELAS DE 0,8X0,6	Q*L*H	2,00	0,80	0,60	0,96
JANELAS DE 1,5X1	Q*L*H	4,00	1,50	1,00	6,00
					46,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,56

13. GRADES E PORTÕES

13.1. I04406 Grade em metalon - MURO (m2)

		C	H	QTD
Grade do muro (C=COMPRIMENTO; H=ALTURA	C*H	6,00	0,80	4,80
				4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

13.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		L	H	QTD
PORTÃO (L=LARGURA; H=ALTURA)	L*H	1,50	2,10	3,15
				3,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,15

14. FORRO DE PVC

14.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		A	QTD
COZINHA E DEPÓSITO DO REFEITÓRIO	A	42,00	42,00
SALAS DO BLOCO A, EXCETO CIRCULAÇÃO	A	262,44	262,44
SALAS DO BLOCO B, EXCETO CIRCULAÇÃO	A	298,51	298,51
			602,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 602,95

15. PINTURA

15.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
LOCAL:	Localidade Forte, Zona Rural, Inhuma-PI
ÓRGÃO CONTRATANTE:	P. M. de Inhuma-PI

DATA : 20/04/2023 — *L.S. Hora: 113,33%*

BDI : 21,50% — *L.S. Mês: 71,62%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/08
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

		Q	P	H	AB	A
DEPÓSITO 01 (Q=QUANTIDADE;P=PERÍMETRO;H=ALTURA;AB=ABERTURAS;A=ÁREA)	(P*H)-AB	0,00	19,20	3,00	1,68	0,00
SALA 01	(P*H)-AB	0,00	28,40	3,00	6,18	0,00
MATERIAL PEDAGÓGICO	(P*H)-AB	0,00	19,16	3,00	6,18	0,00
SALA DOS PROFESSORES	(P*H)-AB	0,00	19,16	3,00	3,18	0,00
DEPÓSITO 02	(P*H)-AB	0,00	12,52	3,00	1,68	0,00
DIRETORIA	(P*H)-AB	0,00	12,52	3,00	3,36	0,00
SALA DE LEITURA	(P*H)-AB	0,00	26,40	3,00	6,18	0,00
SALA 02	(P*H)-AB	0,00	25,94	3,00	6,18	0,00
SALA DE AEE	(P*H)-AB	0,00	20,80	3,00	3,18	0,00
FACHADAS DO BLOCO A	(P*H)+A-AB	0,00	49,22	3,40	56,51	105,32
SALAS 03, 05, 06, 07, 08, 09	(P*H)+A-AB	6,00	25,60	3,00	12,60	0,00
SALA 04	(P*H)+A-AB	0,00	25,30	3,00	2,50	0,00
FACHADAS BLOCO B, NORTE	(P*H)	0,00	54,39	5,00	0,00	0,00
FACHADAS BLOCO B, SUL	(P*H)-AB	0,00	54,39	3,20	17,37	0,00
FACHADAS BLOCO B, LESTE E OESTE	(P*H)	2,00	0,00	0,00	0,00	24,96
REFEITÓRIO, VIGA	(P*H)	0,00	47,40	1,00	0,00	0,00
REFEITÓRIO, PILARES	(Q*P*H)	10,00	1,00	3,00	0,00	0,00
REFEITÓRIO, DEPÓSITO	(P*H)-AB	0,00	18,00	3,00	1,68	0,00
REFEITÓRIO, PAREDES EXTERNAS	A-AB	0,00	0,00	0,00	9,48	149,06

		QTD
DEPÓSITO 01 (Q=QUANTIDADE;P=PERÍMETRO;H=ALTURA;AB=ABERTURAS;A=ÁREA)	(P*H)-AB	55,92
SALA 01	(P*H)-AB	79,02
MATERIAL PEDAGÓGICO	(P*H)-AB	51,30
SALA DOS PROFESSORES	(P*H)-AB	54,30
DEPÓSITO 02	(P*H)-AB	35,88
DIRETORIA	(P*H)-AB	34,20
SALA DE LEITURA	(P*H)-AB	73,02
SALA 02	(P*H)-AB	71,64
SALA DE AEE	(P*H)-AB	59,22
FACHADAS DO BLOCO A	(P*H)+A-AB	216,15
SALAS 03, 05, 06, 07, 08, 09	(P*H)+A-AB	64,20
SALA 04	(P*H)+A-AB	73,40
FACHADAS BLOCO B, NORTE	(P*H)	271,95
FACHADAS BLOCO B, SUL	(P*H)-AB	156,67
FACHADAS BLOCO B, LESTE E OESTE	(P*H)	0,00
REFEITÓRIO, VIGA	(P*H)	47,40
REFEITÓRIO, PILARES	(Q*P*H)	30,00
REFEITÓRIO, DEPÓSITO	(P*H)-AB	52,32
REFEITÓRIO, PAREDES EXTERNAS	A-AB	139,58
		1.566,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.566,17

15.2. 100759 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

		Q	H	L	QL	QTD
PORTAS DE MADEIRA (Q=QUANTIDADE; H=ALTURA; L=LARGURA; QL=QUANTIDADE DE LADOS)	Q*H*L*QL	22,00	2,10	0,80	2,00	73,92
PORTÃO METÁLICO	H*L*QL	0,00	2,10	1,50	2,00	6,30
GRADES	H*L*QL	0,00	0,80	6,00	2,00	9,60
JANELÃO METÁLICO DO REFEITÓRIO	H*L*QL	0,00	1,00	3,00	2,00	6,00
PORTAS DA LIXEIRA	Q*H*L*QL	2,00	2,10	0,70	2,10	6,17
PORTA DIVISÓRIA DOS BANHEIROS	Q*H*L*QL	4,00	1,90	0,60	2,00	9,12
						111,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,11

15.3. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		CT	H	L	QTD
LATERAIS DOS MUROS E PARTE INTERNA (CT=COMPRIMENTO TOTAL; H=ALTURA; L=LADOS	CT*H*L	156,66	2,30	2,00	720,63
					720,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,63

16. DIVISÓRIAS

16.1. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

		A	P	H	QTD
BANHEIROS MASCULINO (P=PERIMETRO; H=ALTURA; A=ABERTURAS))	P*H-A	2,28	4,44	1,90	6,15
BANHEIRO FEMININO	P*H-A	2,28	4,44	1,90	6,15
					12,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,30

17. MURO

17.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		P	H	QTD
MURO (P=PERÍMETRO; H=ALTURA)	P*H	114,87	2,20	252,71
				252,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 252,71

18. REVESTIMENTOS

18.1. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

		A	QTD
ÁREA OBTIDA NO PROJETO ARQUITETÔNICO, EXCETO BANHEIROS NOVOS E COZINHA DO REFEITÓRIO (A=ÁREA TOTAL)	A	962,83	962,83
			962,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 962,83

18.2. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		A	QTD
BANHEIROS	A	15,18	15,18
COZINHA REFEITÓRIO	A	32,00	32,00
LIXEIRA	A	4,00	4,00
DEPÓSITO REFEITÓRIO	A	10,00	10,00
			61,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,18

18.3. 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		P	H	A	QTD
BANHEIROS MASCULINO (P=PERÍMETRO; H=ALTURA; A=ABERTURAS)	P*H-A	11,56	3,00	1,68	33,00
BANHEIRO FEMININO	P*H-A	11,56	3,00	1,68	33,00
COZINHA REFEITÓRIO	P*H-A	24,30	3,20	7,86	69,90
LIXEIRA	P*H-A	8,30	2,50	2,94	17,81
					153,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,71

19. EQUIPAMENTOS

19.1. S04102 Ventilador de piso ou parede - Fornecimento (un)

		QS	QV	QTD
Salas de aula (QS=QUANTIDADE DE SALAS; QV=QUANTIDADE DE VETILADORES POR SALA)	QS*QV	9,00	4,00	36,00
Biblioteca	QS*QV	1,00	2,00	2,00
Sala de AEE	QS*QV	1,00	2,00	2,00
Diretoria	QS*QV	1,00	1,00	1,00
Secretaria	QS*QV	1,00	1,00	1,00
Coordenação	QS*QV	1,00	2,00	2,00
				44,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,00

19.2. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		L	C	QTD
BANHEIROS MASCULINO (L=LARGURA; C=COMPRIMENTO)	L*C	1,20	0,80	0,96
BANHEIRO FEMININO	L*C	1,20	0,80	0,96
BANHEIRO PNE	L*C	0,80	0,80	0,64
LAVABO 01	L*C	0,80	0,80	0,64
LAVABO 02	L*C	0,80	0,80	0,64
				3,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,84

19.3. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
BANHEIRO PNE	Q	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

19.4. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
BANHEIRO PNE	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20. PAVIMENTAÇÃO

20.1. 94275 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). AF_01/2024 (M)

		CT	QTD
MEIO FIO DO PÁTIO (CT=COMPRIMENTO TOTAL)	CT	42,55	42,55
			42,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,55

20.2. 92402 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		A	QTD
PÁTIO (A=ÁREA)	A	293,88	293,88
			293,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 293,88

21. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

21.2. CP-9537-78350253 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
LOCAL:	Localidade Forte, Zona Rural, Inhuma-PI
ÓRGÃO CONTRATANTE:	P. M. de Inhuma-PI

DATA : 20/04/2023 *L.S. Hora: 113,33%*

BDI : 21,50% *L.S. Mês: 71,62%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/08
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

		A	QTD
ÁREA OBTIDA NO PROJETO ARQUITETÔNICO	A	585,09	585,09
			585,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 585,09

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
LOCAL:	Localidade Forte, Zona Rural, Inhuma-PI
ÓRGÃO CONTRATANTE:	P. M. de Inhuma-PI

DATA : 20/04/2023
BDI : 21,50%
L.S. Hora: *113,33%*
L.S. Mês: *71,62%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/08
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 28.130,94	16,66 %	16,66 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	**100,00 %**
			R$ 4.686,61	R$ 4.686,61	R$ 4.689,42	R$ 4.689,42	R$ 4.689,42	R$ 4.689,46	**R$ 28.130,94**
2	PLACA DE OBRA	R$ 3.378,66	100,00 %						**100,00 %**
			R$ 3.378,66						**R$ 3.378,66**
3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES	R$ 52.405,22	100,00 %						**100,00 %**
			R$ 52.405,22						**R$ 52.405,22**
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 16.768,81	100,00 %						**100,00 %**
			R$ 16.768,81						**R$ 16.768,81**
5	INFRAESTRUTURA	R$ 44.960,78	30,00 %	70,00 %					**100,00 %**
			R$ 13.488,23	R$ 31.472,55					**R$ 44.960,78**
6	SUPERESTRUTURA	R$ 58.817,48	20,00 %	50,00 %	30,00 %				**100,00 %**
			R$ 11.763,49	R$ 29.408,74	R$ 17.645,25				**R$ 58.817,48**
7	ALVENARIA E REBOCO	R$ 157.284,82		50,00 %	30,00 %	20,00 %			**100,00 %**
				R$ 78.642,41	R$ 47.185,44	R$ 31.456,97			**R$ 157.284,82**
8	COBERTURA	R$ 150.428,74			30,00 %	50,00 %	20,00 %		**100,00 %**
					R$ 45.128,62	R$ 75.214,37	R$ 30.085,75		**R$ 150.428,74**
9	PISO DE CONCRETO	R$ 60.323,86			20,00 %	30,00 %	50,00 %		**100,00 %**
					R$ 12.064,77	R$ 18.097,15	R$ 30.161,94		**R$ 60.323,86**
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 15.691,29				100,00 %			**100,00 %**
						R$ 15.691,29			**R$ 15.691,29**
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 88.390,13		20,00 %	30,00 %	40,00 %	10,00 %		**100,00 %**
				R$ 17.678,02	R$ 26.517,03	R$ 35.356,05	R$ 8.839,03		**R$ 88.390,13**
12	ESQUADRIAS	R$ 41.590,53					40,00 %	60,00 %	**100,00 %**
							R$ 16.636,21	R$ 24.954,32	**R$ 41.590,53**
13	GRADES E PORTÕES	R$ 3.365,90						100,00 %	**100,00 %**
								R$ 3.365,90	**R$ 3.365,90**
14	FORRO DE PVC	R$ 43.346,07					30,00 %	70,00 %	**100,00 %**
							R$ 13.003,82	R$ 30.342,25	**R$ 43.346,07**
15	PINTURA	R$ 36.028,82						100,00 %	**100,00 %**
								R$ 36.028,82	**R$ 36.028,82**
16	DIVISÓRIAS	R$ 13.785,59				50,00 %	50,00 %		**100,00 %**
						R$ 6.892,79	R$ 6.892,80		**R$ 13.785,59**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes
LOCAL:	Localidade Forte, Zona Rural, Inhuma-PI
ÓRGÃO CONTRATANTE:	P. M. de Inhuma-PI

DATA : 20/04/2023
BDI : 21,50%
L.S. Hora: *113,33%*
L.S. Mês: *71,62%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/08
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	MURO	R$ 103.368,49	10,00 %	40,00 %	30,00 %	20,00 %			**100,00 %**
			R$ 10.336,84	R$ 41.347,39	R$ 31.010,54	R$ 20.673,72			**R$ 103.368,49**
18	REVESTIMENTOS	R$ 152.899,70			40,00 %	40,00 %	20,00 %		**100,00 %**
					R$ 61.159,88	R$ 61.159,88	R$ 30.579,94		**R$ 152.899,70**
19	EQUIPAMENTOS	R$ 11.643,47						100,00 %	**100,00 %**
								R$ 11.643,47	**R$ 11.643,47**
20	PAVIMENTAÇÃO	R$ 29.368,17					20,00 %	80,00 %	**100,00 %**
							R$ 5.873,63	R$ 23.494,54	**R$ 29.368,17**
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 6.772,27						100,00 %	**100,00 %**
								R$ 6.772,27	**R$ 6.772,27**
		R$ 1.118.749,74	**R$ 112.827,86**	**R$ 203.235,72**	**R$ 245.400,95**	**R$ 269.231,64**	**R$ 146.762,54**	**R$ 141.291,03**	**R$ 1.118.749,74**
			R$ 112.827,86	**R$ 316.063,58**	**R$ 561.464,53**	**R$ 830.696,17**	**R$ 977.458,71**	**R$ 1.118.749,74**	

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes	**DATA :** 20/04/2023	*L.S. Hora: 113,33%*
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal Monsenhor Lopes	**BDI :** 21,50%	*L.S. Mês: 71,62%*
LOCAL:	Localidade Forte, Zona Rural, Inhuma-PI		
ÓRGÃO CONTRATANTE:	P. M. de Inhuma-PI		

FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/08
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	8,32%
	TOTAL	**9,12%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,89%
R	Riscos	1,10%
	TOTAL	**4,99%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	**5,65%**

BDI = 21,50%

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