RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
LOCAL:	Localidade Baixas Comprido, 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$ 28.302,90	2,72%
2	PLACA DE OBRA	R$ 3.378,66	0,32%
3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES	R$ 32.299,76	3,10%
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 8.113,72	0,78%
5	INFRAESTRUTURA	R$ 57.167,24	5,49%
6	SUPERESTRUTURA	R$ 89.947,32	8,64%
7	ALVENARIA E REBOCO	R$ 207.841,44	19,97%
8	COBERTURA	R$ 202.831,47	19,49%
9	PISO DE CONCRETO	R$ 31.132,84	2,99%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 50.737,03	4,88%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 56.231,14	5,40%
12	ESQUADRIAS	R$ 33.966,82	3,26%
13	GRADES E PORTÕES	R$ 12.480,11	1,20%
14	FORRO DE PVC	R$ 40.737,90	3,91%
15	PINTURA	R$ 21.699,78	2,09%
16	DIVISÓRIAS E BANCADAS	R$ 30.451,85	2,93%
17	REVESTIMENTOS	R$ 120.904,07	11,62%
18	EQUIPAMENTOS	R$ 4.550,27	0,44%
19	GRAMA	R$ 1.064,58	0,10%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 6.772,27	0,65%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 184.059,46	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 856.551,71	
	VALOR TOTAL:	R$ 1.040.611,17	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
LOCAL:	Localidade Baixas Comprido, 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$ 28.302,90**
1.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	5,00	R$ 5.660,58	R$ 28.302,90
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$ 32.299,76**
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	398,33	R$ 36,14	R$ 14.395,64
3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (CALÇADAS)	SEINFRA	M2	77,23	R$ 36,14	R$ 2.791,09
3.3	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M3	37,88	R$ 131,02	R$ 4.963,03
3.4	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - (MURO)	SINAPI	M3	18,18	R$ 131,02	R$ 2.381,94
3.5	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	13,02	R$ 2,32	R$ 30,20
3.6	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	464,26	R$ 4,34	R$ 2.014,88
3.7	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	464,26	R$ 9,39	R$ 4.359,40
3.8	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
3.9	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	16,38	R$ 11,71	R$ 191,80
3.10	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	12,00	R$ 30,25	R$ 363,00
3.11	S02095	Remoção de vaso sanitário	ORSE	un	3,00	R$ 16,57	R$ 49,71
3.12	S03262	Remoção de lavatório	ORSE	un	3,00	R$ 16,57	R$ 49,71
4	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**						**R$ 8.113,72**
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - (BALDRAME DAS PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS)	SINAPI	M3	10,33	R$ 104,33	R$ 1.077,72
4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - (FUNDAÇÃO DOS PILARES)	SINAPI	M3	22,40	R$ 104,33	R$ 2.336,99
4.3	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	50,23	R$ 93,55	R$ 4.699,01
5	**INFRAESTRUTURA**						**R$ 57.167,24**
5.1	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	30,17	R$ 178,53	R$ 5.386,25
5.2	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM (ESTRIBO DAS VIGAS BALDRAMES)	SINAPI	KG	125,00	R$ 19,37	R$ 2.421,25
5.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. (ARMAÇÃO PRINCIPAL DAS VIGAS BALDRAMES)	SINAPI	KG	905,00	R$ 14,58	R$ 13.194,90
5.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	28,00	R$ 12,34	R$ 345,52
5.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	92,08	R$ 85,17	R$ 7.842,45
5.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	6,98	R$ 1.128,37	R$ 7.876,02
5.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	10,99	R$ 974,64	R$ 10.711,29
5.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRANQUE DOS PILARES)	SINAPI	M3	3,35	R$ 1.198,97	R$ 4.016,54
5.9	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	155,20	R$ 34,62	R$ 5.373,02
6	**SUPERESTRUTURA**						**R$ 89.947,32**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
LOCAL:	Localidade Baixas Comprido, 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$
6.1	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	46,00	R$ 10,53	R$ 484,38
6.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	1.692,00	R$ 12,56	R$ 21.251,52
6.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	478,00	R$ 16,25	R$ 7.767,50
6.4	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	156,18	R$ 77,23	R$ 12.061,78
6.5	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	122,99	R$ 104,74	R$ 12.881,97
6.6	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CONCRETAGEM DE PILARES)	SINAPI	M3	5,75	R$ 1.198,97	R$ 6.894,07
6.7	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	12,87	R$ 1.220,71	R$ 15.710,53
6.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	37,85	R$ 156,23	R$ 5.913,30
6.9	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	56,00	R$ 25,84	R$ 1.447,04
6.10	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	86,95	R$ 63,66	R$ 5.535,23
7	**ALVENARIA E REBOCO**						**R$ 207.841,44**
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	726,82	R$ 146,94	R$ 106.798,93
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	1.453,64	R$ 5,79	R$ 8.416,57
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	1.453,64	R$ 63,72	R$ 92.625,94
8	**COBERTURA**						**R$ 202.831,47**
8.1	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	551,35	R$ 56,15	R$ 30.958,30
8.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	58,49	R$ 207,93	R$ 12.161,82
8.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	551,35	R$ 234,20	R$ 129.126,17
8.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	138,40	R$ 67,78	R$ 9.380,75
8.5	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	4,00	R$ 2.412,30	R$ 9.649,20
8.6	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	681,40	R$ 12,73	R$ 8.674,22
8.7	I13922	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,23x0,05m. Da Relevo Premoldados ou similar.	ORSE	un	121,00	R$ 23,81	R$ 2.881,01
9	**PISO DE CONCRETO**						**R$ 31.132,84**
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	566,67	R$ 54,94	R$ 31.132,84
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	180,15	R$ 0,00	R$ 0,00
10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 50.737,03**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
LOCAL:	Localidade Baixas Comprido, 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	7,00	R$ 636,11	R$ 4.452,77
10.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R$ 16,85	R$ 67,40
10.3	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 290,55	R$ 1.452,75
10.4	S12290	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	ORSE	un	3,00	R$ 1.437,30	R$ 4.311,90
10.5	S12292	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,50x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	ORSE	un	2,00	R$ 2.573,80	R$ 5.147,60
10.6	S12289	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	ORSE	un	1,00	R$ 3.552,72	R$ 3.552,72
10.7	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 74,06	R$ 74,06
10.8	103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R$ 160,10	R$ 800,50
10.9	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R$ 127,45	R$ 637,25
10.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	R$ 163,81	R$ 1.146,67
10.11	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	51,51	R$ 28,01	R$ 1.442,79
10.12	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	33,20	R$ 38,63	R$ 1.282,51
10.13	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,40	R$ 35,96	R$ 661,66
10.14	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	13,61	R$ 25,34	R$ 344,87
10.15	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	35,39	R$ 32,10	R$ 1.136,01
10.16	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	22,33	R$ 39,96	R$ 892,30
10.17	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	19,80	R$ 44,69	R$ 884,86
10.18	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	39,52	R$ 66,64	R$ 2.633,61
10.19	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 23,85	R$ 47,70
10.20	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 32,05	R$ 64,10
10.21	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	6,00	R$ 43,02	R$ 258,12
10.22	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 19,48	R$ 58,44
10.23	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 33,32	R$ 33,32
10.24	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	R$ 19,59	R$ 372,21
10.25	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R$ 11,28	R$ 124,08
10.26	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 15,61	R$ 109,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
LOCAL:	Localidade Baixas Comprido, 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$
10.27	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 17,21	R$ 172,10
10.28	103975	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 21,33	R$ 42,66
10.29	103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 30,83	R$ 61,66
10.30	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 15,57	R$ 186,84
10.31	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 27,26	R$ 109,04
10.32	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 24,59	R$ 24,59
10.33	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 26,65	R$ 79,95
10.34	00034639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.502,89	R$ 3.005,78
10.35	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 53,16	R$ 106,32
10.36	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 12,49	R$ 99,92
10.37	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	15,00	R$ 13,38	R$ 200,70
10.38	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 26,97	R$ 80,91
10.39	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 36,74	R$ 110,22
10.40	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 136,39	R$ 272,78
10.41	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 12,22	R$ 219,96
10.42	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 12,53	R$ 150,36
10.43	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 28,15	R$ 84,45
10.44	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 34,31	R$ 274,48
10.45	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,82	R$ 17,82
10.46	COMP-13522607	Junção simples 75 - 50 mm	Composições Próprias	UND	6,00	R$ 44,40	R$ 266,40
10.47	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 63,15	R$ 126,30
10.48	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	42,00	R$ 11,04	R$ 463,68
10.49	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	19,00	R$ 18,37	R$ 349,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
LOCAL:	Localidade Baixas Comprido, 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$
10.50	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	17,00	R$ 21,16	R$ 359,72
10.51	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 60,06	R$ 120,12
10.52	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	15,00	R$ 30,05	R$ 450,75
10.53	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 37,22	R$ 111,66
10.54	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 50,36	R$ 201,44
10.55	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	R$ 58,44	R$ 642,84
10.56	S06409	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	ORSE	un	1,00	R$ 577,48	R$ 577,48
10.57	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 2.444,40	R$ 9.777,60
11	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 56.231,14**
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	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.264,42	R$ 1.264,42
11.3	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
11.4	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	61,00	R$ 159,25	R$ 9.714,25
11.5	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	739,80	R$ 3,82	R$ 2.826,03
11.6	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	611,00	R$ 5,62	R$ 3.433,82
11.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	967,30	R$ 8,73	R$ 8.444,52
11.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	141,20	R$ 12,24	R$ 1.728,28
11.9	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	71,30	R$ 22,07	R$ 1.573,59
11.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	9,00	R$ 13,80	R$ 124,20
11.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	11,00	R$ 13,80	R$ 151,80
11.12	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 14,95	R$ 14,95
11.13	S08490	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00	R$ 657,07	R$ 657,07
11.14	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 94,01	R$ 94,01
11.15	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
11.16	00039448	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	4,00	R$ 288,18	R$ 1.152,72
11.17	00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	3,00	R$ 158,04	R$ 474,12
11.18	COMP-67364744	COMPOSIÇÃO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA /275V (UN)	Composições Próprias	und	4,00	R$ 131,45	R$ 525,80
11.19	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	508,00	R$ 22,76	R$ 11.562,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
LOCAL:	Localidade Baixas Comprido, 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$
11.20	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	96,00	R$ 26,21	R$ 2.516,16
11.21	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	16,30	R$ 22,69	R$ 369,84
11.22	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	29,10	R$ 18,51	R$ 538,64
11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	103,00	R$ 21,45	R$ 2.209,35
11.24	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	60,00	R$ 40,18	R$ 2.410,80
11.25	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	R$ 62,32	R$ 623,20
11.26	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R$ 44,78	R$ 223,90
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	20,00	R$ 59,81	R$ 1.196,20
11.28	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	R$ 38,19	R$ 611,04
11.29	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 58,44	R$ 409,08
11.30	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 78,68	R$ 78,68
12	**ESQUADRIAS**						**R$ 33.966,82**
12.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	40,20	R$ 480,38	R$ 19.311,27
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	40,06	R$ 365,84	R$ 14.655,55
13	**GRADES E PORTÕES**						**R$ 12.480,11**
13.1	I04406	Grade em metalon - MURO	ORSE	m2	17,97	R$ 309,66	R$ 5.564,59
13.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,59	R$ 596,68	R$ 6.915,52
14	**FORRO DE PVC**						**R$ 40.737,90**
14.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	566,67	R$ 71,89	R$ 40.737,90
15	**PINTURA**						**R$ 21.699,78**
15.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.025,77	R$ 15,45	R$ 15.848,14
15.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MUROS)	SEINFRA	M2	228,16	R$ 7,03	R$ 1.603,96
15.3	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	69,76	R$ 60,89	R$ 4.247,68
16	**DIVISÓRIAS E BANCADAS**						**R$ 30.451,85**
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	25,74	R$ 1.120,78	R$ 28.848,87
16.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,61	R$ 614,17	R$ 1.602,98
17	**REVESTIMENTOS**						**R$ 120.904,07**
17.1	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	504,13	R$ 139,77	R$ 70.462,25
17.2	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	62,54	R$ 95,14	R$ 5.950,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
LOCAL:	Localidade Baixas Comprido, 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$
17.3	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	243,85	R$ 81,35	R$ 19.837,19
17.4	S04440	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	ORSE	m2	380,12	R$ 64,86	R$ 24.654,58
18	**EQUIPAMENTOS**						**R$ 4.550,27**
18.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,16	R$ 645,09	R$ 2.683,57
18.2	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
18.3	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
18.4	S09367	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00	R$ 485,73	R$ 485,73
19	**GRAMA**						**R$ 1.064,58**
19.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	40,54	R$ 26,26	R$ 1.064,58
20	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 6.772,27**
20.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	100,00	R$ 36,83	R$ 3.683,00
20.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	585,09	R$ 5,28	R$ 3.089,27

VALOR BDI TOTAL:	**R$ 184.059,46**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 856.551,71**
VALOR TOTAL:	**R$ 1.040.611,17**

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

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

		A	QTD
SALA 01 (A=ÁREA, OBTIDA NO PROJETO ARQUITETÔNICO)	A	45,50	45,50
SALA 02	A	45,50	45,50
SALA 03	A	48,75	48,75
BIBLIOTECA	A	48,75	48,75
COORDENAÇÃO	A	13,02	13,02
BWC	A	2,39	2,39
CANTINA	A	12,00	12,00
BWC MASCULINO	A	2,94	2,94
BWC FEMININO	A	2,94	2,94
HALL	A	6,54	6,54
DIRETORIA	A	9,41	9,41
LAVANDERIA	A	8,06	8,06
PÁTIO	A	119,58	119,58
CIRCULAÇÃO	A	32,95	32,95
			398,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 398,33

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

		A	QTD
CALÇADA	A	36,72	36,72
RAMPA DE ACESSO	A	40,51	40,51
			77,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,23

3.3. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)

		A	E	QTD
Área de Paredes de acordo com o projeto arquitetônico (A=área; E=Espessura)	A*E	189,40	0,20	37,88
				37,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,88

3.4. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - (MURO) (M3)

		L	C	H	QTD
PILARES DE TIJOLOS (L=LARGURA; C=COMPRIMENTO; H=ALTURA; Q=QUANTIDADE)	L*C*H	0,20	39,54	2,30	18,18
					18,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,18

3.5. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		A	QTD
COORDENAÇÃO (A=ÁREA)	A	13,02	13,02
			13,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,02

3.6. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		A	QTD
ÁREA TOTAL EM PLANTA (A=ÁREA)	A	464,26	464,26
			464,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 464,26

3.7. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		A	QTD
Área igual ao item 3.6	A	464,26	464,26
			464,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 464,26

3.8. 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 COORDENAÇÃO (UN=UNIDADE)	UN	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.9. 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	9,00	0,80	2,10	15,12
PORTAS DE 0,6X2,1	Q*L*H	1,00	0,60	2,10	1,26
					16,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,38

3.10. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		Q	L	H	QTD
JANELAS DE 1X1,1 M (Q=QUANTIDADE; L=LARGURA; H=ALTURA)	Q*L*H	12,00	1,00	1,00	12,00
					12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.11. S02095 Remoção de vaso sanitário (un)

		Q	QTD
BANHEIRO MASCULINO (Q=QUANTIDADE)	Q	1,00	1,00
BANHEIRO FEMININO	Q	1,00	1,00
BWC	Q	1,00	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.12. S03262 Remoção de lavatório (un)

		Q	QTD
BANHEIRO MASCULINO (Q=QUANTIDADE)	Q	1,00	1,00
BANHEIRO FEMININO	Q	1,00	1,00
BWC	Q	1,00	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - (BALDRAME DAS PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS) (M3)

		C	L	P	QTD
Baldrame das alvenarias a serem construídas (C=COMPRIMETNO TOTAL DAS PAREDES; L=LARGURA DA ESCAVAÇÃO; P=PROFUNDIDADE)	C*L*P	114,88	0,30	0,30	10,33
					10,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,33

4.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - (FUNDAÇÃO DOS PILARES) (M3)

		C	L	P	Q	QTD
CONFORME PLANTA DE LOCAÇÃO DE PILARES (C=COMPRIMENTO; L=LARGUARA; P=PROFUNDIDADE; Q= QUANTIDADE)	Q*C*L*P	0,80	0,80	1,00	35,00	22,40
						22,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,40

4.3. C3530 MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.

C/AQUISIÇÃO (M3)

		L	C	P	QTD
SALA 03 (L=LARGURA; C=COMPRIMENTO; P=PROFUNDIDADE; A=ÁREA)	L*C*P	7,00	4,94	0,60	20,74
SALA 05	L*C*P	7,50	4,94	0,60	22,23
PARTE DA CIRCULAÇÃO	L*C*P	2,45	4,94	0,60	7,26
					50,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,23

5.1. 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 PARA OS AMBIENTES A SEREM CONSTRUÍDO (P=PERIMETRO DAS PAREDES; H=ALTURA)	P*H	100,58	0,30	30,17
				30,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,17

5.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM (ESTRIBO DAS VIGAS BALDRAMES) (KG)

		KG	QTD
ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (KG=MASSA)	KG	125,00	125,00
			125,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,00

5.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. (ARMAÇÃO PRINCIPAL DAS VIGAS BALDRAMES) (KG)

		KG	QTD
ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (KG=MASSA)	KG	524,00	524,00
ARMAÇÃO DE SAPATAS E ARRANQUES DE PILARES	KG	381,00	381,00
			905,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 905,00

5.4. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		KG	QTD
ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (KG=MASSA)	KG	28,00	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

5.5. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		A	QTD
FORMAS VIGAS BALDRAMES, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (A=ÁREA)	A	92,08	92,08
			92,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,08

5.6. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		V	QTD
VIGAS BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (V=VOLUME)	V	6,98	6,98
			6,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,98

5.7. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		V	QTD
SAPTAS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (V=VOLUME)	V	10,99	10,99
			10,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,99

5.8. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRANQUE DOS PILARES) (M3)

		V	QTD
ARRANQUE PILARES, CONCFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	3,35	3,35
			3,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,35

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

		C	L	P	QTD
VIGAS BALDRAME (P=PERÍMETRO DA DA SEÇÃO; C=COMPRIMENTO DAS VIGAS)	C*L*P	143,71	2,00	0,54	155,20
					155,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,20

6.1. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
PILARES (KG =MASSA)	KG	34,00	34,00
VIGAS	KG	12,00	12,00
			46,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,00

6.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM (KG)

		KG	QTD
PILARES, CONFORME PROJETO ESTURUTAL (V=VOLUME)))	KG	877,00	877,00
VIGAS	KG	815,00	815,00
			1.692,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.692,00

6.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM (KG)

		KG	QTD
PILARES (KG =MASSA)	KG	263,00	263,00
VIGAS	KG	215,00	215,00
			478,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 478,00

6.4. 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)

		A	QTD
PILARES, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (A=ÁREA)	A	156,18	156,18
			156,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,18

6.5. 92480 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES (FORMA DE VIGAS) (M2)

		A	QTD
VIGAS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	A	122,99	122,99
			122,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,99

6.6. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CONCRETAGEM DE PILARES) (M3)

		V	QTD
PILARES, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (V=VOLUME)	V	5,75	5,75
			5,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,75

6.7. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

		V	C	L	ES	QTD
VIGAS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (V=VOLUME)	V	9,68	0,00	0,00	0,00	9,68
LAJE DA CAIXA D'ÁGUA	V	2,95	0,00	0,00	0,00	2,95
LAJE DA LIXEIRA	C*L*ES	0,00	2,65	1,55	0,06	0,24
						12,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,87

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

		L	C	A	QTD
LIXEIRA (L=LARGURA; C=COMPRIMENTO)	L*C	1,65	2,65	0,00	4,37
LAJE DA CAIXA D'ÁGUA	A	0,00	0,00	33,48	33,48
					37,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,85

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

		Q	CT	QTD
JANELAS DE 1,8 M DE VÃO (Q=QUANTIDADE DE JANELAS; C=COMPRIMENTO DO VÃO)	Q*CT	19,00	2,40	45,60
JANELAS DE 0,8 M DE VÃO	Q*CT	2,00	1,40	2,80
JANELAS DE 1,5 M DE VÃO	Q*CT	3,00	1,80	5,40
JANELAS DE 0,5 M DE VÃO	Q*CT	2,00	1,10	2,20
				56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

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

		IT	QP	A	QTD
ITEM 6.11 + ABERTURA DAS PORTAS (IT= ITEM 6.1; QP= QUANTIDADE DE PORTAS; A=ABERTRUA DA PORTA)	IT+QP*A	56,00	17,00	1,40	79,80
PORTÃO REFEITÓRIO	IT+QP*A	0,00	1,00	2,40	2,40
PORTÃO DO PALCO	IT+QP*A	0,00	1,00	1,70	1,70
GRADE DA CIRCULAÇÃO	IT+QP*A	0,00	1,00	3,05	3,05
					86,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,95

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
ALVENARIA A SEREM CONSTRUÍDAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (A=AREA TOTAL)	A	726,82	726,82
			726,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 726,82

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	M	QTD
IGUAL ITEM 7.1 X 2 (A=ÁREA TOTAL; M=MULTIPLICADOR)	A*M	726,82	2,00	1.453,64
				1.453,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.453,64

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
IGUAL ITEM 7.2	A	1.453,64	1.453,64
			1.453,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.453,64

8.1. 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
ÁREA OBTIDA DO PROJETO ARQUITETÔNICO (TODAS AS ÁREA EXCETO AS COM TRAMA DE MADEIRA	A	551,35	551,35
			551,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 551,35

8.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		C	QTD
DIMENSÕES OBTIDAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO	C	58,49	58,49
			58,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,49

8.3. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		A1	QTD
IGUAL ITEM 8.1	A1	551,35	551,35
			551,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 551,35

8.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		C	QTD
DIMENSÕES OBTIDAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO	C	138,40	138,40
			138,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,40

8.5. 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	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.6. 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	QT	QTD
TESOURA DUAS ÁGUA, PERFIL 120X30X2,65 MM (DIAGONAIS E MONTANTES), CONSIDERAR MEIA TESOURA, VÃO = 8,75 m (CT=COMPRIMENTO TOTAL; M=MASSA LINEAR; QT=QUANTIDADE DE MEIA TESOURA) - FONTE: CATÁLOGO PERFIL UDC, ARCELORMITTAL	CT*M*QT	20,19	3,93	4,00	317,38
TESOURA DUAS ÁGUA, PERFIL 127X30X3 MM, CONSIDERAR MEIA TESOURA, VÃO = 8,78M7,9 - FONTE: CATÁLOGO PERFIL UDC, ARCELORMITTAL	CT*M*QT	17,95	5,07	4,00	364,02
					681,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 681,40

8.7. I13922 Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,23x0,05m. Da Relevo Premoldados ou similar. (un)

		C	QTD
DIMENSÕES OBTIDAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO	C	121,00	121,00
			121,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,00

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	566,67	566,67
			566,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 566,67

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, ÁREA OBTIDA NO PROJETO ARQUITETÔNICO (A=ÁREA TOTAL)	A	180,15	180,15
			180,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,15

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
BANHEIRO PNE	Q	1,00	1,00
LAVABO	Q	1,00	1,00
BANHEIRO	Q	1,00	1,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

10.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		Q	QTD
BANHEIROS MASCULINO (Q=QUANTIDADE)	Q	2,00	2,00
BANHEIRO FEMININO	Q	2,00	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.3. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
LAVABO (Q=QUANTIDADE)	Q	1,00	1,00
BANHEIRO	Q	1,00	1,00
BANHEIRO PNE	Q	1,00	1,00
BANHEIRO MASCULINO	Q	1,00	1,00
BANHEIRO FEMININO	Q	1,00	1,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.4. S12290 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10

cm, assentada. (un)

		Q	QTD
LAVABO 01 (Q=QUANTIDADE)	Q	1,00	1,00
BANHEIRO	Q	1,00	1,00
BANHEIRO PNE	Q	1,00	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.5. S12292 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,50x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.6. S12289 Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada. (un)

		Q	QTD
COZINHA	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.7. 103037 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.8. 103040 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
COLUNAS D'ÁGUA	Q	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.9. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
BANHEIROS MASCULINO (Q=QUANTIDADE)	Q	2,00	2,00
BANHEIRO FEMININO	Q	2,00	2,00
BANHEIRO	Q	1,00	1,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.10. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
BANHEIROS MASCULINO (Q=QUANTIDADE)	Q	1,00	1,00
BANHEIRO FEMININO	Q	1,00	1,00
COZINHA	Q	1,00	1,00
LAVABO	Q	1,00	1,00
LAVANDERIA	Q	1,00	1,00
BANHEIRO PNE	Q	1,00	1,00
BANHEIRO	Q	1,00	1,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

10.11. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	51,51	51,51
			51,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,51

10.12. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	33,20	33,20
			33,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,20

10.13. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	18,40	18,40
			18,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,40

10.14. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	13,61	13,61
			13,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,61

10.15. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	35,39	35,39
			35,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,39

10.16. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	22,33	22,33
			22,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,33

10.17. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	19,80	19,80
			19,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,80

10.18. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	39,52	39,52
			39,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,52

10.19. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.20. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.21. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

10.22. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.23. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.24. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	19,00	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

10.25. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	11,00	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

10.26. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

10.27. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

10.28. 103975 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.29. 103976 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.30. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

10.31. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.32. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.33. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.34. 00034639 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.35. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.36. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

10.37. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	15,00	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

10.38. 89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.39. 89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.40. 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.41. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	18,00	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

10.42. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

10.43. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.44. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

10.45. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.46. COMP-13522607 Junção simples 75 - 50 mm (UND)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

10.47. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.48. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	42,00	42,00
			42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

10.49. 89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	19,00	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

10.50. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	17,00	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

10.51. 95693 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.52. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	15,00	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

10.53. 104350 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.54. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.55. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	11,00	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

10.56. S06409 *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.57. 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE OBTIDA NA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	Q	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.2. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - 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

11.3. 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
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.4. 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
CONFORME PROJETO ELÉTRICO (QL=QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS)	QL	61,00	61,00
			61,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,00

11.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO (C=COMPRIMENTO TOTAL)	C	739,80	739,80
			739,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 739,80

11.6. 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
CONFORME PROJETO ELÉTRICO (C=COMPRIMENTO TOTAL)	Q	611,00	611,00
			611,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 611,00

11.7. 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
CONFORME PROJETO ELÉTRICO (QL=QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS)	Q	967,30	967,30
			967,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 967,30

11.8. 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
CONFORME PROJETO ELÉTRICO (C=COMPRIMENTO TOTAL)	Q	141,20	141,20
			141,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,20

11.9. 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
CONFORME PROJETO ELÉTRICO (QL=QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS)	Q	71,30	71,30
			71,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,30

11.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO (C=COMPRIMENTO TOTAL)	Q	9,00	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

11.11. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO (Q=QUANTIDADE)	Q	11,00	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

11.12. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO (QL=QUANTIDADE	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.14. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 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

11.15. 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

11.16. 00039448 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO (Q=QUANTIDADE)	Q	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.17. 00039446 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC (UN)

		Q	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO (Q=QUANTIDADE)	Q	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		Q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	Q	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.19. 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	508,00	508,00
			508,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 508,00

11.20. 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	96,00	96,00
			96,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00

11.21. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		q	QTD
QUNTITATIVO RETIRADO DO PROJETO ELÉTRICO (Q = QUANTIDADE)	q	16,30	16,30
			16,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,30

11.22. 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	29,10	29,10
			29,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,10

11.23. 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	103,00	103,00
			103,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,00

11.24. 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	60,00	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

11.25. 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	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

11.26. 91996 TOMADA MÉDIA 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 (QL=QUANTIDADE)	Q	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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	20,00	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

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	16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

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	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

11.30. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (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 0,7X2,1	Q*L*H	3,00	0,70	2,10	4,41
PORTA DE 0,9X2,1	Q*L*H	1,00	0,90	2,10	1,89
PORTA DE 0,6X1,9	Q*L*H	1,00	0,60	2,10	1,26
PORTA DE 0,6X1,9	Q*L*H	8,00	0,60	1,90	9,12
					40,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,20

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 1,8X0,8 (Q=QUANTIDADE; L=LARGURA; H=ALTURA)	Q*L*H	25,00	1,80	0,80	36,00
JANELAS DE 1,5X0,6	Q*L*H	3,00	1,50	0,60	2,70
JANELAS DE 0,8X0,6	Q*L*H	2,00	0,80	0,60	0,96
JANELAS DE 0,5X0,4	Q*L*H	2,00	0,50	0,40	0,40
					40,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,06

13.1. I04406 Grade em metalon - MURO (m2)

		C	H	QTD
Grade do muro (C=COMPRIMENTO; H=ALTURA	C*H	11,92	1,20	14,30
ABERTURA DA CIRCULAÇÃO	C*H	2,45	1,50	3,67
				17,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,97

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

		L	H	Q	QTD
PORTÃO DE ENTRA (L=LARGURA; H=ALTURA; Q=QUNTIDADE)	L*H*Q	2,20	2,50	1,00	5,50
PORTÃO DO PALCO	L*H*Q	1,10	2,10	1,00	2,31
PORTÃO DO REFEITÓRIO	L*H*Q	1,80	2,10	1,00	3,78
					11,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,59

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

		A	QTD
IGUAL ITEM 9.1	A	566,67	566,67
			566,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 566,67

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

		P	H	A	AT	QTD
SALA 01 (P=PERÍMETRO; H=ALTURA; A=ABERTURAS; AT=ÁREA TOTAL))	P*H-A	27,00	1,50	7,44	0,00	33,06
SALA 02	P*H-A	27,00	1,50	7,44	0,00	33,06
SALA 03	P*H-A	21,88	1,50	7,44	0,00	25,38
SALA 04	P*H-A	28,00	1,50	7,44	0,00	34,56
SALA 05	P*H-A	24,88	1,50	7,44	0,00	29,88
SALA DE AEE	P*H-A	14,92	1,50	2,26	0,00	20,12
BIBLIOTECA	P*H-A	14,92	1,50	2,26	0,00	20,12
COORDENAÇÃO	P*H-A	16,24	3,00	6,03	0,00	42,69
DEPÓSITO	P*H-A	11,48	3,00	1,88	0,00	32,56
DIRETORIA	P*H-A	14,62	3,00	3,84	0,00	40,02
REFEITÓRIO	P*H-A	15,89	1,50	8,35	0,00	15,48
LAVANDERIA	P*H-A	7,36	3,00	0,00	0,00	22,08
PÁTIO	P*H-A	49,42	1,70	19,47	0,00	64,54
HALL	P*H-A	7,76	1,70	3,57	0,00	9,62
CIRCULAÇÃO	P*H-A	39,23	1,70	26,96	0,00	39,73
LIXEIRA	P*H-A	4,30	2,50	1,47	0,00	9,28
FACHADA SUL	AT	0,00	0,00	0,00	129,24	129,24
FACHADA NORTE	AT	0,00	0,00	0,00	81,26	81,26
FACHADA LESTE	AT	0,00	0,00	0,00	130,00	130,00
FACHADA OESTE	AT	0,00	0,00	0,00	102,29	102,29
FACHADA DO MURO EXTERNO	AT	0,00	0,00	0,00	55,40	55,40
FACHADA DO MURO INTERNO	AT	0,00	0,00	0,00	55,40	55,40
						1.025,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.025,77

15.2. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MUROS) (M2)

		A	QTD
MURO OESTE INTERNO	A	60,32	60,32
MURO LESTE INTERNO	A	58,96	58,96
MURO LESTE EXTERNO	A	58,96	58,96
MURO NORTE INTERNO	A	49,92	49,92
			228,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 228,16

15.3. 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)

		A	F	QTD
IGUAL ITEM 12.1 X 2 (A=ÁREA; F=FACES)	A	40,20	2,00	40,20
IGUAL ITEM (13.2 + 13.2)X2	A	29,56	2,00	29,56
				69,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,76

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	QTD
BANHEIROS MASCULINO (A=ÁREA)	A	12,87	12,87
BANHEIRO FEMININO	A	12,87	12,87
			25,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,74

16.2. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

		C	L	QTD
BALCÃO DA COZINHA (C=COMPRIMENTO; L=LARGURA)	C*L	0,40	2,90	1,16
BANCADA DA COZINHA	C*L	2,65	0,55	1,45
				2,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,61

17.1. 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	D	QTD
ÁREA TOTAL DO ITEM 9.1 MENOS BANHEIROS, COZINHA E LIXEIRA (A=ÁREA DO ITEM 9.1; D=DESCONTO)	A-D	566,67	62,54	504,13
				504,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 504,13

17.2. 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, COZINHA, LIXEIRA (A=ÁREA TOTAL)	A	62,54	62,54
			62,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,54

17.3. 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	15,66	3,00	2,58	44,40
BANHEIRO FEMININO	P*H-A	15,66	3,00	2,58	44,40
BANHEIRO PNE	P*H-A	8,00	3,00	2,37	21,63
COZINHA	P*H-A	20,36	3,00	7,69	53,39
DESPENSA	P*H-A	9,12	3,00	1,68	25,68
LAVABO	P*H-A	6,34	2,70	1,46	15,65
BANHEIRO	P*H-A	8,74	2,70	1,95	21,64
LIXEIRA	P*H-A	8,00	2,50	2,94	17,06
					243,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,85

17.4. S04440 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (m2)

		P	H	A	QTD
SALA 01 (P=PERÍMETRO; H=ALTURA; A=ABERTURA)	(P-A)*H	27,00	1,50	0,80	39,30
SALA 02	(P-A)*H	27,00	1,50	0,80	39,30
SALA 03	(P-A)*H	28,00	1,50	0,80	40,80
SALA 04	(P-A)*H	28,00	1,50	0,80	40,80
SALA 05	(P-A)*H	24,88	1,50	0,80	36,12
SALA AEE	(P-A)*H	14,92	1,50	0,80	21,18
BIBLIOTECA	(P-A)*H	14,92	1,50	0,80	21,18
REFEITÓRIO	(P-A)*H	15,89	1,50	0,80	22,63
PÁTIO	(P-A)*H	49,42	1,50	9,10	60,48
HALL	(P-A)*H	7,76	1,50	2,50	7,89
CIRCULAÇÃO	(P-A)*H	39,23	1,50	5,60	50,44
					380,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 380,12

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

		L	C	QTD
BANHEIROS MASCULINO (L=LARGURA; C=COMPRIMENTO)	L*C	1,55	0,80	1,24
BANHEIRO FEMININO	L*C	1,55	0,80	1,24
BANHEIRO PNE	L*C	0,70	0,80	0,56
LAVABO 01	L*C	0,70	0,80	0,56
BANHEIRO	L*C	0,70	0,80	0,56
				4,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,16

18.2. 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

18.3. 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

19.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS.

AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
ÁREA OBTIDA NO PROJETO ARQUITETÔNICO	A	40,54	40,54
			40,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,54

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 585,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
DESCRIÇÃO:	Reforma e Ampliação da Escolar Municipal São Francisco na Localidade Baixas.
LOCAL:	Localidade Baixas Comprido, 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

1.1. 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	44,00000000	R$ 35,39	R$ 1.557,16
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R$ 129,24	R$ 3.101,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4.658,92
					VALOR:	**4.658,92**

2.1. 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**

3.1. 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**

3.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (CALÇADAS) (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**

3.3. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)

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**

3.4. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - (MURO) (M3)

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**

3.5. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02290000	R$ 22,39	R$ 0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	R$ 21,71	R$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,91
					VALOR:	**1,91**

3.6. 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**

3.7. 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**

3.8. 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**

3.9. 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**

3.10. 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**

3.11. S02095 Remoção de vaso sanitário (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R$ 3,87	R$ 0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,97	R$ 2,38
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 20,63	R$ 2,06
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 14,71	R$ 8,82
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,88
					VALOR:	**13,64**

3.12. S03262 Remoção de lavatório (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R$ 3,87	R$ 0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,97	R$ 2,38

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 20,63	R$ 2,06
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 14,71	R$ 8,82
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,88
					VALOR:	**13,64**

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - (BALDRAME DAS PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS) (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**

4.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - (FUNDAÇÃO DOS PILARES) (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**

4.3. 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**

5.1. 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**

5.2. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM (ESTRIBO DAS 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
					VALOR:	**15,95**

5.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. (ARMAÇÃO PRINCIPAL DAS 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	0,39900000	R$ 0,22	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 22,37	R$ 0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R$ 27,19	R$ 2,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,89

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:	**12,00**

5.4. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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	0,31700000	R$ 0,22	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R$ 22,37	R$ 0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 27,19	R$ 1,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,28	R$ 7,28
					TOTAL Serviço:	R$ 7,28
					VALOR:	**10,16**

5.5. 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**

5.6. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - 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	1,10100000	R$ 0,48	R$ 0,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,34000000	R$ 1,36	R$ 0,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R$ 27,39	R$ 66,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R$ 21,71	R$ 62,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 128,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,16000000	R$ 688,57	R$ 798,74
					TOTAL Serviço:	R$ 798,74
					VALOR:	**928,70**

5.7. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, 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	0,13300000	R$ 0,48	R$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	R$ 1,36	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,27

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	1,26000000	R$ 608,51	R$ 766,72
					TOTAL Material:	R$ 766,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	R$ 27,39	R$ 16,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R$ 21,71	R$ 19,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,19
					VALOR:	**802,18**

5.8. 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**

5.9. 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**

6.1. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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	0,36700000	R$ 0,22	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R$ 22,37	R$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R$ 27,19	R$ 0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,28	R$ 7,28
					TOTAL Serviço:	R$ 7,28
					VALOR:	**8,67**

6.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM (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**

6.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM (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**

6.4. 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**

6.5. 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