SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGISTICA
ESTADO DE MATO GROSSO

Consórcio Integração

VOLUME – 09

“ORÇAMENTO DA OBRA”

OBRA:

“CONSTRUÇÃO DE TRILHA DE ACESSO À TURISTAS AO TOPO DO MORRO DE SANTO ANTÔNIO”

ASSUNTO:

RESUMO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO/ FINANCEIRO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, COMPOSIÇÕES DE BDI, ENCARGOS SOCIAIS, CURVA ABC E DECLARAÇÕES;

PROPRIETARIO:

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SINFRA CNPJ. 03.507.415/0028-64

LOCAL / DATA:

CUIABÁ - MT setembro – 2025.

SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO

Consórcio Integração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA TRILHA DE ACESSO A TURISTAS AO TOPO DO MORRO DE SANTO ANTONIO

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	**E T A P A S**	**VALOR**		**%**
MOVIMENTO DE SOLOS				
0001	**ADMINISTAÇÃO LOCAL DA OBRA**	**R$**	**944.707,99**	**7,73**
0002	**CANTEIRO DE OBRAS**	**R$**	**125.284,99**	**1,03**
0003	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**	**R$**	**9.510,45**	**0,08**
0004	**PÓRTICO DE ENTRADA**	**R$**	**297.188,57**	**2,43**
0005	**RECEPTIVO**	**R$**	**1.248.550,48**	**10,22**
0006	**SINALIZAÇÃO**	**R$**	**40.955,66**	**0,34**
0007	**PISTA DE BRITA OU SEIXO ROLADO**	**R$**	**321.449,39**	**2,63**
0008	**ESTAÇÕES DE DESCANSO**	**R$**	**540.323,82**	**4,42**
0009	**SANITÁRIOS SUPERIOR**	**R$**	**1.068.255,38**	**8,74**
0010	**ESCADARIA**	**R$**	**523.628,24**	**4,28**
0011	**TRILHAS**	**R$**	**5.096.974,09**	**41,70**
0012	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - ALIMENTAÇÃO**	**R$**	**253.862,17**	**2,08**
0013	**REDE COLETORA DE ESGOTO**	**R$**	**184.452,30**	**1,51**
0014	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**	**R$**	**47.205,49**	**0,39**
0015	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**R$**	**402.612,94**	**3,29**
0016	**SPDA**	**R$**	**63.538,42**	**0,52**
0017	**LÓGICA**	**R$**	**12.695,87**	**0,10**
0018	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA TRILHA**	**R$**	**686.786,30**	**5,62**
0019	**POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 112,5KVA 13,8KV 220/127V**	**R$**	**83.386,75**	**0,68**
0020	**MONUMENTO FOGUEIRA**	**R$**	**265.272,00**	**2,17**
0021	**PROJETO AS BUILT**	**R$**	**4.890,60**	**0,04**
	TOTAL OBRA	**R$**	**12.221.531,90**	**100,00**

ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Dados: 2025.09.30 13:24:53 -04'00'

ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A76801-4

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO
CNPJ:

SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA ESTADO DE MATO GROSSO

Obra
REV01-CONSTRUÇÃO DA TRILHA DE ACESSO A TURISTAS AO TOPO DO MORRO DE SANTO ANTONIO

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Mato Grosso

B.D.I.
22,23%
B.D.I. DIF.
15,28%

Consórcio Integração

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**		**1**		**944.707,99**	**944.707,99**	**7,73 %**
1.1	ADMM	Próprio	ADMINITRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TRILHA MORRO SANTO ANTONIO	UN	1	772.893,72	944.707,99	944.707,99	7,73 %
2			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**125.284,99**	**125.284,99**	**1,03 %**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	25	464,08	567,24	14.181,00	0,12 %
2.2	COMP. ARQ - 02	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA (ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E SANITÁRIO) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	60	813,60	994,46	59.667,60	0,49 %
2.3	COMP-CANT-008	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	15	970,39	1.186,10	17.791,50	0,15 %
2.4	DESLIMP	Próprio	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	m²	10806,51	0,49	0,59	6.375,84	0,05 %
2.5	COMP. ARQ - 03	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7, DIAMETRO INFERIOR = 125MM	UN	1	2.966,19	3.625,57	3.625,57	0,03 %
2.6	COMP 012	Próprio	SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE CANTEIRO DE OBRAS, SISTEMA FOSSA	UN	1	3.666,48	4.481,53	4.481,53	0,04 %
2.7	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.217,07	1.487,62	1.487,62	0,01 %
2.8	105113	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	1	9.041,26	11.051,13	11.051,13	0,09 %
2.9	COMP-TAPUM	Próprio	TAPUME/CERCAMENTO EM ÁREAS PÚBLICAS EM TELA PLASTICA FACHADEIRA H=1,20M	M	340	15,94	19,48	6.623,20	0,05 %
3			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		**1**		**9.510,45**	**9.510,45**	**0,08 %**

3.1	MOBD	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS "TRILHA MORRO SANTO ANTONIO"	UN	1	7.780,79	9.510,45	9.510,45	0,08 %
4			**PÓRTICO DE ENTRADA**		**1**		**297.188,57**	**297.188,57**	**2,43 %**
4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**6.353,53**	**6.353,53**	**0,05 %**
4.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	63,02	75,23	91,95	5.794,68	0,05 %
4.1.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	140,77	3,25	3,97	558,85	0,00 %
4.2			**FUNDAÇÃO - RADIER**		**1**		**13.942,67**	**13.942,67**	**0,11 %**
4.2.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	21,14	3,03	3,70	78,21	0,00 %
4.2.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	1,06	298,94	365,39	387,31	0,00 %
4.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,34	596,29	728,84	4.620,84	0,04 %
4.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,34	287,23	351,08	2.225,84	0,02 %
4.2.5	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	10,74	123,78	151,29	1.624,85	0,01 %
4.2.6	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,2	12,80	15,64	269,00	0,00 %
4.2.7	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	322	12,04	14,71	4.736,62	0,04 %
4.3			**ESTRUTURA METÁLICA**		**1**		**216.344,18**	**216.344,18**	**1,77 %**
4.3.1	COMP-METAL	Próprio	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	7262,35	19,62	23,98	174.151,15	1,42 %
4.3.2	COMP-ARO-005	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	7262,35	3,87	4,73	34.350,91	0,28 %
4.3.3	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	631,92	10,16	12,41	7.842,12	0,06 %
4.4			**ALVENARIA**		**1**		**4.738,04**	**4.738,04**	**0,04 %**

4.4.1	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	45,15	85,86	104,94	4.738,04	0,04 %
4.5			**ESQUADRIA**		**1**		**45.958,21**	**45.958,21**	**0,38 %**
4.5.1	COMP-ESQ-003	Próprio	PORTÃO DE ABRIR ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM ESTRUTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	36,9	1.018,97	1.245,48	45.958,21	0,38 %
4.6			**REVESTIMENTO**		**1**		**6.122,67**	**6.122,67**	**0,05 %**
4.6.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	31,5	6,86	8,38	263,97	0,00 %
4.6.2	PMÃO	Próprio	PEDRA DE MAO IRREGULAR EM REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	34,608	98,47	120,35	4.165,07	0,03 %
4.6.3	RACM	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM NA COR TERRACOTA	m²	1	1.385,61	1.693,63	1.693,63	0,01 %
4.7			**PINTURA**		**1**		**597,87**	**597,87**	**0,00 %**
4.7.1	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	31,5	15,53	18,98	597,87	0,00 %
4.8			**COMPLEMENTARES**		**1**		**2.796,37**	**2.796,37**	**0,02 %**
4.8.1	LOGIL	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOGO EM ACRÍLICO RETROILUMINATIVO CONFORME PROTETO PÓRTICO MORRO DE SANTO ANTÔNIO	UN	1	1.271,94	1.554,69	1.554,69	0,01 %
4.8.2	LOGIM	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA ACRÍLICO PRETO H=0,45M NO PÓRTICO DO MORRO DE SANTO ANTÔNIO - 17 LETRAS	UN	17	59,76	73,04	1.241,68	0,01 %
4.9			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**		**1**		**335,03**	**335,03**	**0,00 %**
4.9.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	140,77	1,95	2,38	335,03	0,00 %
5			**RECEPTIVO**		**1**		**1.248.550,48**	**1.248.550,48**	**10,22 %**
5.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**14.618,09**	**14.618,09**	**0,12 %**
5.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	121,34	75,23	91,95	11.157,21	0,09 %
5.1.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	871,76	3,25	3,97	3.460,88	0,03 %
5.2			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**6.354,71**	**6.354,71**	**0,05 %**

5.2.1			**SAPATA OU BLOCO**		**1**		**4.680,77**	**4.680,77**	**0,04 %**
5.2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	90,43	39,05	47,73	4.316,22	0,04 %
5.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1	24,47	29,90	29,90	0,00 %
5.2.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	44,74	6,12	7,48	334,65	0,00 %
5.2.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**1.673,94**	**1.673,94**	**0,01 %**
5.2.2.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	23,81	52,32	63,95	1.522,64	0,01 %
5.2.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1	24,47	29,90	29,90	0,00 %
5.2.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	16,23	6,12	7,48	121,40	0,00 %
5.3			**FUNDAÇÃO**		**1**		**77.866,59**	**77.866,59**	**0,64 %**
5.3.1			**SAPATA**		**1**		**55.754,28**	**55.754,28**	**0,46 %**
5.3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	44,74	44,10	53,90	2.411,48	0,02 %
5.3.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	22,37	596,29	728,84	16.304,15	0,13 %
5.3.1.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	22,37	287,23	351,08	7.853,65	0,06 %
5.3.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	94,2	134,49	164,38	15.484,59	0,13 %
5.3.1.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	216,1	14,34	17,52	3.786,07	0,03 %
5.3.1.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	633,1	12,82	15,66	9.914,34	0,08 %
5.3.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**22.112,31**	**22.112,31**	**0,18 %**
5.3.2.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,81	474,25	579,67	469,53	0,00 %
5.3.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,66	596,29	728,84	4.854,07	0,04 %

5.3.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,66	287,23	351,08	2.338,19	0,02 %
5.3.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	103,25	73,26	89,54	9.245,00	0,08 %
5.3.2.5	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,3	15,42	18,84	24,49	0,00 %
5.3.2.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	201,2	14,34	17,52	3.525,02	0,03 %
5.3.2.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	81,9	16,55	20,22	1.656,01	0,01 %
5.4			**ESTRUTURA**		**1**		**70.305,17**	**70.305,17**	**0,58 %**
5.4.1			**VIGAS**		**1**		**27.556,46**	**27.556,46**	**0,23 %**
5.4.1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,66	596,29	728,84	4.854,07	0,04 %
5.4.1.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,66	287,23	351,08	2.338,19	0,02 %
5.4.1.3	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	96,18	133,00	162,56	15.635,02	0,13 %
5.4.1.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,4	13,30	16,25	22,75	0,00 %
5.4.1.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	215,7	12,52	15,30	3.300,21	0,03 %
5.4.1.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,9	14,05	17,17	1.406,22	0,01 %
5.4.2			**PILAR**		**1**		**34.963,19**	**34.963,19**	**0,29 %**
5.4.2.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	8,26	1.189,99	1.454,52	12.014,33	0,10 %
5.4.2.2	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	138,91	70,59	86,28	11.985,15	0,10 %

5.4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	419,1	11,20	13,68	5.733,28	0,05 %
5.4.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,8	9,42	11,51	1.643,62	0,01 %
5.4.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	208,9	14,05	17,17	3.586,81	0,03 %
5.4.3			**LAJE MACIÇA**		**1**		**7.785,52**	**7.785,52**	**0,06 %**
5.4.3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,38	596,29	728,84	3.192,31	0,03 %
5.4.3.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,38	287,23	351,08	1.537,73	0,01 %
5.4.3.3	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29,18	43,92	53,68	1.566,38	0,01 %
5.4.3.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,2	12,80	15,64	472,32	0,00 %
5.4.3.5	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,4	13,55	16,56	1.016,78	0,01 %
5.5			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**10.541,53**	**10.541,53**	**0,09 %**
5.5.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	103,25	49,54	60,55	6.251,78	0,05 %
5.5.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	29,18	120,28	147,01	4.289,75	0,04 %
5.6			**ESTRUTURA METÁLICA**		**1**		**337.478,81**	**337.478,81**	**2,76 %**
5.6.1	COMP-METAL	Próprio	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	11111,77	19,62	23,98	266.460,24	2,18 %
5.6.2	COMP-ARO-005	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	11111,77	3,87	4,73	52.558,67	0,43 %
5.6.3	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	60,71	9,38	11,46	695,73	0,01 %
5.6.4	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1431,44	10,16	12,41	17.764,17	0,15 %
5.7			**COBERTURA**		**1**		**123.911,28**	**123.911,28**	**1,01 %**

5.7.1	TELHMA	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, COM REVESTIMENTO TIPO FORRO DE MADEIRA INFERIOR	m²	960,776	105,52	128,97	123.911,28	1,01 %
5.8			**ALVENARIA**		**1**		**63.589,06**	**63.589,06**	**0,52 %**
5.8.1	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	338,5505	85,86	104,94	35.527,48	0,29 %
5.8.2	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	12,15	105,70	129,19	1.569,65	0,01 %
5.8.3	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	17,1465	847,34	1.035,70	17.758,63	0,15 %
5.8.4	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	43,05	64,83	79,24	3.411,28	0,03 %
5.8.5	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	11,1	49,70	60,74	674,21	0,01 %
5.8.6	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	134,33	28,31	34,60	4.647,81	0,04 %
5.9			**ESQUADRIAS**		**1**		**166.512,91**	**166.512,91**	**1,36 %**
5.9.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4,14	698,62	853,92	3.535,22	0,03 %
5.9.2	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	22,2	27,22	33,27	738,59	0,01 %
5.9.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,03	702,54	858,71	12.906,41	0,11 %
5.9.4	COMP-ESQ-002	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ADAPTADA PARA PCD, COM PROTEÇÃO METÁLICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,78	1.964,56	2.401,28	9.076,83	0,07 %
5.9.5	COMP. PB - 04	Próprio	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,69	439,45	537,13	7.890,43	0,06 %
5.9.6	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,89	885,35	1.082,16	2.045,28	0,02 %

5.9.7	FECHALU	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO LATERAL EM VENEZIANAS EM ALUMÍNIO	m²	109,4615	823,73	1.006,84	110.210,21	0,90 %
5.9.8	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	18,5	637,44	779,14	14.414,09	0,12 %
5.9.9	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	20,25	126,25	154,31	3.124,77	0,03 %
5.9.10	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	18,65	112,79	137,86	2.571,08	0,02 %
5.10			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		**1**		**53.213,39**	**53.213,39**	**0,44 %**
5.10.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	159,411	73,02	89,25	14.227,43	0,12 %
5.10.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	173,11	6,86	8,38	1.450,66	0,01 %
5.10.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	293,23	7,96	9,72	2.850,19	0,02 %
5.10.4	87879	SINAPI	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	184,636	4,52	5,52	1.019,19	0,01 %
5.10.5	104217	SINAPI	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	293,23	50,76	62,04	18.191,98	0,15 %
5.10.6	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	173,11	38,56	47,13	8.158,67	0,07 %
5.10.7	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	184,636	32,42	39,62	7.315,27	0,06 %
5.11			**REVESTIMENTO DE PISO**		**1**		**116.770,09**	**116.770,09**	**0,96 %**
5.11.1	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	16,37	161,83	197,80	3.237,98	0,03 %
5.11.2	104597	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	25,07	147,53	180,32	4.520,62	0,04 %

5.11.3	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	104,36	135,93	166,14	17.338,37	0,14 %
5.11.4	FECHALV	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE MINENSÕES 80x80CM	M	61,05	27,38	33,46	2.042,73	0,02 %
5.11.5	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	145,8	44,70	54,63	7.965,05	0,07 %
5.11.6	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	39,16	824,47	1.007,74	39.463,09	0,32 %
5.11.7	PCQUEI	Próprio	PISO EM CIMENTO QUEIMADO	m²	637,4	54,17	66,21	42.202,25	0,35 %
5.12			**REVESTIMENTO DE TETO**		**1**		**21.703,59**	**21.703,59**	**0,18 %**
5.12.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	145,8	82,16	100,42	14.641,23	0,12 %
5.12.2	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	165,79	29,46	36,00	5.968,44	0,05 %
5.12.3	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	26,7335	20,64	25,22	674,21	0,01 %
5.12.4	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	26,7335	12,85	15,70	419,71	0,00 %
5.13			**PINTURA**		**1**		**28.106,61**	**28.106,61**	**0,23 %**
5.13.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	395,94	3,89	4,75	1.880,71	0,02 %
5.13.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	184,636	3,53	4,31	795,78	0,01 %
5.13.3	CIV 030	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO	m²	184,636	23,53	28,76	5.310,13	0,04 %
5.13.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	466,34	13,72	16,76	7.815,85	0,06 %
5.13.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	650,976	12,92	15,79	10.278,91	0,08 %
5.13.6	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	7,56	15,71	19,20	145,15	0,00 %
5.13.7	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	7,56	19,25	23,52	177,81	0,00 %
5.13.8	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	29,38	47,41	57,94	1.702,27	0,01 %
5.14			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**63.786,80**	**63.786,80**	**0,52 %**

5.14.1	LETCX	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA RETRO ILUMINADA EM SUA ESPESSURA H=1,00M	UN	17	235,29	287,59	4.889,03	0,04 %
5.14.2	105129	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CATRACA ELETRÔNICA. AF_03/2024	UN	2	11.414,91	13.952,44	27.904,88	0,23 %
5.14.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	252,56	3,25	3,97	1.002,66	0,01 %
5.14.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	25,256	971,49	1.187,45	29.990,23	0,25 %
5.15			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**		**1**		**14.946,26**	**14.946,26**	**0,12 %**
5.15.1			**ALIMENTAÇÃO**		**1**		**4.566,96**	**4.566,96**	**0,04 %**
5.15.1.1	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	42,59	52,05	104,10	0,00 %
5.15.1.2	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3	1.217,07	1.487,62	4.462,86	0,04 %
5.15.2			**TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**2.746,76**	**2.746,76**	**0,02 %**
5.15.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36	22,68	27,72	997,92	0,01 %
5.15.2.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	71	11,89	14,53	1.031,63	0,01 %
5.15.2.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31	17,16	20,97	650,07	0,01 %
5.15.2.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2	27,47	33,57	67,14	0,00 %
5.15.3			**CONEXÕES PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**1.185,40**	**1.185,40**	**0,01 %**
5.15.3.1	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	8,53	10,42	135,46	0,00 %
5.15.3.2	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	9,33	11,40	182,40	0,00 %
5.15.3.3	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	14,10	17,23	206,76	0,00 %
5.15.3.4	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	12,58	15,37	107,59	0,00 %

5.15.3.5	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	12,88	15,74	94,44	0,00 %
5.15.3.6	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	22,23	27,17	163,02	0,00 %
5.15.3.7	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	45,72	55,88	223,52	0,00 %
5.15.3.8	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	19,70	24,07	72,21	0,00 %
5.15.4			**BUCHAS / LUVAS DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**115,62**	**115,62**	**0,00 %**
5.15.4.1	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,35	13,87	27,74	0,00 %
5.15.4.2	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	16,05	19,61	39,22	0,00 %
5.15.4.3	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	19,91	24,33	48,66	0,00 %
5.15.5			**REGISTROS E VÁLVULAS**		**1**		**6.331,52**	**6.331,52**	**0,05 %**
5.15.5.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	87,74	107,24	750,68	0,01 %
5.15.5.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	155,27	189,78	1.328,46	0,01 %
5.15.5.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	25,00	30,55	30,55	0,00 %
5.15.5.4	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	51,22	62,60	250,40	0,00 %
5.15.5.5	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	94,01	114,90	229,80	0,00 %
5.15.5.6	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	234,31	286,39	1.431,95	0,01 %
5.15.5.7	VALPNE	Próprio	VÁLVULA DE DESCARGA DN 1.1/2" COM ACABAMENTO METÁLICO PNE COM ALÇA	UN	2	944,81	1.154,84	2.309,68	0,02 %
5.16			**LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS**		**1**		**12.165,98**	**12.165,98**	**0,10 %**
5.16.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	308,79	377,43	1.887,15	0,02 %

5.16.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	787,41	962,45	1.924,90	0,02 %
5.16.3	DESAZUL	Próprio	TUBO DE DESCARGA PARA VÁLVULA DE DESCARGA INCLUSIVE JOELHO AZUL DN38MM	UN	7	35,41	43,28	302,96	0,00 %
5.16.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7	40,54	49,55	346,85	0,00 %
5.16.5	COMP - HIDRO 04	Próprio	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA INSTALADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	671,71	821,03	821,03	0,01 %
5.16.6	COMP-HID-003	Próprio	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	541,19	661,49	1.322,98	0,01 %
5.16.7	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	15,02	18,35	128,45	0,00 %
5.16.8	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	225,92	276,14	1.104,56	0,01 %
5.16.9	HID 002	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	204,49	249,94	999,76	0,01 %
5.16.10	HID 003	Próprio	TORNEIRA DE MESA PNE AUTOMÁTICA (ALAVANCA) DE PRESSÃO - DN 25 MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	153,96	188,18	376,36	0,00 %
5.16.11	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	499,37	610,37	610,37	0,00 %
5.16.12	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	158,29	193,47	193,47	0,00 %
5.16.13	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	878,32	1.073,57	2.147,14	0,02 %
5.17			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**		**1**		**64.213,45**	**64.213,45**	**0,53 %**
5.17.1			**TUBULAÇÃO PVC BRANCO SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL**		**1**		**4.844,29**	**4.844,29**	**0,04 %**
5.17.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9	21,33	26,07	234,63	0,00 %
5.17.1.2	89712	SINAPI	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	28	27,22	33,27	931,56	0,01 %

5.17.1.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	32	13,90	16,98	543,36	0,00 %
5.17.1.4	89713	SINAPI	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	3	33,98	41,53	124,59	0,00 %
5.17.1.5	89714	SINAPI	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	65	37,89	46,31	3.010,15	0,02 %
5.17.2			**CONEXÕES PVC BRANCO SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL**		**1**		**3.151,52**	**3.151,52**	**0,03 %**
5.17.2.1	89753	SINAPI	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	7	9,49	11,59	81,13	0,00 %
5.17.2.2	89774	SINAPI	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	3	15,97	19,52	58,56	0,00 %
5.17.2.3	89778	SINAPI	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	23	18,40	22,49	517,27	0,00 %
5.17.2.4	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	11,62	14,20	56,80	0,00 %
5.17.2.5	89724	SINAPI	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	9	10,39	12,69	114,21	0,00 %
5.17.2.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, 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	20	14,79	18,07	361,40	0,00 %
5.17.2.7	89726	SINAPI	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	3	10,63	12,99	38,97	0,00 %
5.17.2.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, 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	1	15,55	19,00	19,00	0,00 %
5.17.2.9	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	1	23,59	28,83	28,83	0,00 %

5.17.2.10	89810	SINAPI	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	4	29,67	36,26	145,04	0,00 %
5.17.2.11	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	9	13,44	16,42	147,78	0,00 %
5.17.2.12	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	1	23,62	28,87	28,87	0,00 %
5.17.2.13	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	7	43,31	52,93	370,51	0,00 %
5.17.2.14	89784	SINAPI	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	6	24,16	29,53	177,18	0,00 %
5.17.2.15	89796	SINAPI	TE, 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	3	43,56	53,24	159,72	0,00 %
5.17.2.16	COMP - HIDRO 07	Próprio	TE SANITARIO, PVC RIGIDO C/ ANEIS - PARA ESGOTO PRIMARIO - DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	46,85	57,26	57,26	0,00 %
5.17.2.17	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	39,94	48,81	97,62	0,00 %
5.17.2.18	89797	SINAPI	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	5	51,96	63,51	317,55	0,00 %
5.17.2.19	COMP - HIDRO 08	Próprio	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	39,20	47,91	47,91	0,00 %
5.17.2.20	COMP - HIDRO 09	Próprio	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	50,56	61,79	185,37	0,00 %
5.17.2.21	COMP-HID 003	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	57,49	70,27	140,54	0,00 %
5.17.3			**REDUÇÕES EXCÊNTRICAS PVC BRANCO SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL**		**1**		**23,38**	**23,38**	**0,00 %**
5.17.3.1	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	19,13	23,38	23,38	0,00 %
5.17.4			**ACESSÓRIOS**		**1**		**891,70**	**891,70**	**0,01 %**

5.17.4.1	COMP - HIDRO 11	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE ALUMÍNIO DO TIPO ESCAMOTEÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	126,39	154,48	772,40	0,01 %
5.17.4.2	CXCEGA	Próprio	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM DOM TAMPA CEGA EM AÇO INOX FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	97,61	119,30	119,30	0,00 %
5.17.5			**ESTRUTURAS DE PASSAGEM / INSPEÇÃO**		**1**		**2.383,05**	**2.383,05**	**0,02 %**
5.17.5.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	582,94	712,52	2.137,56	0,02 %
5.17.5.2	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1	200,85	245,49	245,49	0,00 %
5.17.6			**SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES**		**1**		**52.919,51**	**52.919,51**	**0,43 %**
5.17.6.1	98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	9.735,81	11.900,08	11.900,08	0,10 %
5.17.6.2	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	8.443,53	10.320,52	10.320,52	0,08 %
5.17.6.3	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3	8.371,90	10.232,97	30.698,91	0,25 %
5.18			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**		**1**		**2.466,16**	**2.466,16**	**0,02 %**
5.18.1	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	145,8	5,33	6,51	949,15	0,01 %
5.18.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	637,4	1,95	2,38	1.517,01	0,01 %
6			**SINALIZAÇÃO**		**1**		**40.955,66**	**40.955,66**	**0,34 %**
6.1			**PINTURA**		**1**		**40.955,66**	**40.955,66**	**0,34 %**
6.1.1	102514	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 CM. AF_05/2021	UN	10	4,31	5,26	52,60	0,00 %
6.1.2	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	3473,858	6,36	7,77	26.991,87	0,22 %
6.1.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	189,5	60,06	73,41	13.911,19	0,11 %
7			**PISTA EM BRITA OU SEIXO ROLADO**		**1**		**321.449,39**	**321.449,39**	**2,63 %**
7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**602,44**	**602,44**	**0,00 %**

7.1.1	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	376,52674	1,31	1,60	602,44	0,00 %
7.2			**FECHAMENTO**		**1**		**274.703,54**	**274.703,54**	**2,25 %**
7.2.1	nylofor	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCA TIPO BELGO NYLOFOR EM BASE DE CONCRETO	M	561,96	392,17	479,34	269.369,90	2,20 %
7.2.2	COMP-ESQ-004	Próprio	PORTÃO DE CORRER DE FERRO EM GRADIL ELETROFUNDIDO DE BARRAS CHATAS VERTICAIS ENTRELAÇADAS COM BARRA REDONDA DE 5MM, TRAMO 65X132MM, MONTANTES METÁLICOS 3"X3 CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TRILHO, RODÍZIO E CADEADO.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	7,8	559,44	683,80	5.333,64	0,04 %
7.3			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**11.641,19**	**11.641,19**	**0,10 %**
7.3.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	37,4628	254,23	310,74	11.641,19	0,10 %
7.4			**PINTURA**		**1**		**1.352,67**	**1.352,67**	**0,01 %**
7.4.1	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	15,6	23,54	28,77	448,81	0,00 %
7.4.2	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	15,6	47,41	57,94	903,86	0,01 %
7.5			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**33.149,55**	**33.149,55**	**0,27 %**
7.5.1	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	20	1.247,12	1.524,35	30.487,00	0,25 %
7.5.2	COMP. ARO - 14	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA SELETIVA	UN	5	435,67	532,51	2.662,55	0,02 %
8			**ESTAÇÕES DE DESCANSO**		**1**		**540.323,82**	**540.323,82**	**4,42 %**
8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**12.401,94**	**12.401,94**	**0,10 %**
8.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	128	75,23	91,95	11.769,60	0,10 %
8.1.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	159,28	3,25	3,97	632,34	0,01 %
8.2			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**3.503,42**	**3.503,42**	**0,03 %**
8.2.1			**SAPATA OU BLOCO**		**1**		**3.503,42**	**3.503,42**	**0,03 %**

8.2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	47,32	39,05	47,73	2.258,58	0,02 %
8.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	35,96	24,47	29,90	1.075,20	0,01 %
8.2.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	22,68	6,12	7,48	169,64	0,00 %
8.3			**FUNDAÇÃO**		**1**		**28.609,10**	**28.609,10**	**0,23 %**
8.3.1			**SAPATA**		**1**		**28.609,10**	**28.609,10**	**0,23 %**
8.3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	22,68	44,10	53,90	1.222,45	0,01 %
8.3.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	11,36	596,29	728,84	8.279,62	0,07 %
8.3.1.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	11,36	287,23	351,08	3.988,26	0,03 %
8.3.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	50,4	134,49	164,38	8.284,75	0,07 %
8.3.1.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	436,4	12,82	15,66	6.834,02	0,06 %
8.4			**ESTRUTURA**		**1**		**5.846,05**	**5.846,05**	**0,05 %**
8.4.1			**PILAR**		**1**		**5.846,05**	**5.846,05**	**0,05 %**
8.4.1.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,28	1.189,99	1.454,52	1.861,78	0,02 %
8.4.1.2	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,8	70,59	86,28	1.449,50	0,01 %
8.4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114	11,20	13,68	1.559,52	0,01 %
8.4.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,8	14,05	17,17	975,25	0,01 %
8.5			**ESTRUTURA METÁLICA**		**1**		**186.193,14**	**186.193,14**	**1,52 %**
8.5.1	COMP-METAL	Próprio	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6206,68	19,62	23,98	148.836,18	1,22 %

8.5.2	COMP-ARO-005	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	6206,68	3,87	4,73	29.357,59	0,24 %
8.5.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	37,08	8,03	9,81	363,75	0,00 %
8.5.4	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	615,28	10,16	12,41	7.635,62	0,06 %
8.6			**COBERTURA**		**1**		**20.542,34**	**20.542,34**	**0,17 %**
8.6.1	TELHMA	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, COM REVESTIMENTO TIPO FORRO DE MADEIRA INFERIOR	m²	159,28	105,52	128,97	20.542,34	0,17 %
8.7			**ALVENARIA**		**1**		**1.863,73**	**1.863,73**	**0,02 %**
8.7.1	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,76	85,86	104,94	1.863,73	0,02 %
8.8			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		**1**		**208.824,25**	**208.824,25**	**1,71 %**
8.8.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	35,52	6,86	8,38	297,65	0,00 %
8.8.2	PMÃO	Próprio	PEDRA DE MAO IRREGULAR EM REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	35,52	98,47	120,35	4.274,83	0,03 %
8.8.3	RACM	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM NA COR TERRACOTA	m²	120,6	1.385,61	1.693,63	204.251,77	1,67 %
8.9			**REVESTIMENTO DE PISO**		**1**		**18.571,56**	**18.571,56**	**0,15 %**
8.9.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	7,964	824,47	1.007,74	8.025,64	0,07 %
8.9.2	PCQUEI	Próprio	PISO EM CIMENTO QUEIMADO	m²	159,28	54,17	66,21	10.545,92	0,09 %
8.10			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**31.748,64**	**31.748,64**	**0,26 %**
8.10.1	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	16	1.247,12	1.524,35	24.389,60	0,20 %
8.10.2	BEBE	Próprio	BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL	UN	4	1.505,17	1.839,76	7.359,04	0,06 %
8.11			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**		**1**		**8.269,85**	**8.269,85**	**0,07 %**
8.11.1			**ALIMENTAÇÃO**		**1**		**5.185,12**	**5.185,12**	**0,04 %**

8.11.1.1	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	42,59	52,05	208,20	0,00 %
8.11.1.2	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4	83,64	102,23	408,92	0,00 %
8.11.1.3	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	8	467,16	571,00	4.568,00	0,04 %
8.11.2			**TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON**		**1**		**1.141,09**	**1.141,09**	**0,01 %**
8.11.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,6	22,68	27,72	931,39	0,01 %
8.11.2.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	17,16	20,97	209,70	0,00 %
8.11.3			**CONEXÕES PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**563,36**	**563,36**	**0,00 %**
8.11.3.1	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	9,33	11,40	228,00	0,00 %
8.11.3.2	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	14,10	17,23	68,92	0,00 %
8.11.3.3	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,58	15,37	61,48	0,00 %
8.11.3.4	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	22,23	27,17	108,68	0,00 %
8.11.3.5	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	19,70	24,07	96,28	0,00 %
8.11.4			**REGISTRO E VÁLVULAS**		**1**		**801,56**	**801,56**	**0,01 %**
8.11.4.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	87,74	107,24	428,96	0,00 %
8.11.4.2	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	25,00	30,55	122,20	0,00 %
8.11.4.3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	51,22	62,60	250,40	0,00 %
8.11.5			**ADAPTADORES PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**578,72**	**578,72**	**0,00 %**
8.11.5.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	6,53	7,98	63,84	0,00 %

8.11.5.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	18,85	23,04	184,32	0,00 %
8.11.5.3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	33,81	41,32	330,56	0,00 %
8.12			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**		**1**		**3.951,52**	**3.951,52**	**0,03 %**
8.12.1			**TUBULAÇÃO PVC BRANCO SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL**		**1**		**868,56**	**868,56**	**0,01 %**
8.12.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12	21,33	26,07	312,84	0,00 %
8.12.1.2	89714	SINAPI	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	12	37,89	46,31	555,72	0,00 %
8.12.2			**CONEXÕES PVC BRANCO SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL**		**1**		**232,88**	**232,88**	**0,00 %**
8.12.2.1	89724	SINAPI	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	8	10,39	12,69	101,52	0,00 %
8.12.2.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	8	13,44	16,42	131,36	0,00 %
8.12.3			**ESTRUTURAS DE PASSAGEM / INSPEÇÃO**		**1**		**2.850,08**	**2.850,08**	**0,02 %**
8.12.3.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4	582,94	712,52	2.850,08	0,02 %
8.13			**INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL**		**1**		**9.619,20**	**9.619,20**	**0,08 %**
8.13.1			**ACESSÓRIOS**		**1**		**9.619,20**	**9.619,20**	**0,08 %**
8.13.1.1	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	72	47,20	57,69	4.153,68	0,03 %
8.13.1.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	72	62,11	75,91	5.465,52	0,04 %
8.14			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**		**1**		**379,08**	**379,08**	**0,00 %**
8.14.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	159,28	1,95	2,38	379,08	0,00 %
9			**SANITÁRIOS SUPERIOR**		**1**		**1.068.255,38**	**1.068.255,38**	**8,74 %**

9.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**3.372,58**	**3.372,58**	**0,03 %**
9.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	35,1	75,23	91,95	3.227,44	0,03 %
9.1.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	36,56	3,25	3,97	145,14	0,00 %
9.2			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**15.283,30**	**15.283,30**	**0,13 %**
9.2.1			**SAPATA OU BLOCO**		**1**		**13.723,74**	**13.723,74**	**0,11 %**
9.2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	192,81	39,05	47,73	9.202,82	0,08 %
9.2.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	149,81	21,35	26,09	3.908,54	0,03 %
9.2.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	81,87	6,12	7,48	612,38	0,01 %
9.2.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**1.559,56**	**1.559,56**	**0,01 %**
9.2.2.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	17,02	52,32	63,95	1.088,42	0,01 %
9.2.2.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	14,73	21,35	26,09	384,30	0,00 %
9.2.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	11,61	6,12	7,48	86,84	0,00 %
9.3			**FUNDAÇÃO**		**1**		**96.877,26**	**96.877,26**	**0,79 %**
9.3.1			**SAPATA**		**1**		**88.921,14**	**88.921,14**	**0,73 %**
9.3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	81,87	44,10	53,90	4.412,79	0,04 %
9.3.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	43	596,29	728,84	31.340,12	0,26 %
9.3.1.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	43	287,23	351,08	15.096,44	0,12 %
9.3.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	102,7	134,49	164,38	16.881,82	0,14 %
9.3.1.5	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	90,2	10,26	12,54	1.131,10	0,01 %

9.3.1.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,9	14,34	17,52	611,44	0,01 %
9.3.1.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	905,9	12,82	15,66	14.186,39	0,12 %
9.3.1.8	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	389,3	10,86	13,27	5.166,01	0,04 %
9.3.1.9	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,7	16,55	20,22	95,03	0,00 %
9.3.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**7.956,12**	**7.956,12**	**0,07 %**
9.3.2.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,58	474,25	579,67	336,20	0,00 %
9.3.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,29	596,29	728,84	1.669,04	0,01 %
9.3.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,29	287,23	351,08	803,97	0,01 %
9.3.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	34,56	73,26	89,54	3.094,50	0,03 %
9.3.2.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	80,1	14,34	17,52	1.403,35	0,01 %
9.3.2.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,1	16,55	20,22	649,06	0,01 %
9.4			**ESTRUTURA**		**1**		**197.008,05**	**197.008,05**	**1,61 %**
9.4.1			**VIGAS**		**1**		**32.912,59**	**32.912,59**	**0,27 %**
9.4.1.1	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	8,53	891,62	1.089,82	9.296,16	0,08 %
9.4.1.2	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	78,42	133,00	162,56	12.747,95	0,10 %
9.4.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,2	13,30	16,25	555,75	0,00 %

9.4.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	269,3	12,52	15,30	4.120,29	0,03 %
9.4.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	162,3	11,20	13,68	2.220,26	0,02 %
9.4.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,8	9,42	11,51	964,53	0,01 %
9.4.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,3	9,12	11,14	705,16	0,01 %
9.4.1.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,1	14,05	17,17	2.302,49	0,02 %
9.4.2			**PILAR**		**1**		**66.990,41**	**66.990,41**	**0,55 %**
9.4.2.1	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	19,12	891,19	1.089,30	20.827,41	0,17 %
9.4.2.2	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	235,31	70,59	86,28	20.302,54	0,17 %
9.4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	830,7	11,20	13,68	11.363,97	0,09 %
9.4.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	333,5	9,42	11,51	3.838,58	0,03 %
9.4.2.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,6	9,12	11,14	1.499,44	0,01 %
9.4.2.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	533,4	14,05	17,17	9.158,47	0,07 %
9.4.3			**LAJE MACIÇA**		**1**		**97.105,05**	**97.105,05**	**0,79 %**
9.4.3.1	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	38,59	891,62	1.089,82	42.056,15	0,34 %
9.4.3.2	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	192,94	43,92	53,68	10.357,01	0,08 %
9.4.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	555,8	12,80	15,64	8.692,71	0,07 %

9.4.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	587,4	12,04	14,71	8.640,65	0,07 %
9.4.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	282,9	10,76	13,15	3.720,13	0,03 %
9.4.3.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	371,9	9,03	11,03	4.102,05	0,03 %
9.4.3.7	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1023,8	8,86	10,82	11.077,51	0,09 %
9.4.3.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	510,8	13,55	16,56	8.458,84	0,07 %
9.5			**CONTENÇÃO**		**1**		**162.528,60**	**162.528,60**	**1,33 %**
9.5.1	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	m³	66,17	905,25	1.106,48	73.215,78	0,60 %
9.5.2	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	m²	546,27	43,14	52,73	28.804,81	0,24 %
9.5.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,4	16,62	20,31	129,98	0,00 %
9.5.4	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1024,9	9,82	12,00	12.298,80	0,10 %
9.5.5	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1153,8	12,47	15,24	17.583,91	0,14 %
9.5.6	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	833,2	16,77	20,49	17.072,26	0,14 %
9.5.7	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	733,1	14,98	18,31	13.423,06	0,11 %
9.6			**ESCADA**		**1**		**61.417,12**	**61.417,12**	**0,50 %**
9.6.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	16,13	596,29	728,84	11.756,18	0,10 %
9.6.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	16,13	287,23	351,08	5.662,92	0,05 %
9.6.3	102010	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	88,04	314,12	383,94	33.802,07	0,28 %

9.6.4	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	265,6	19,74	24,12	6.406,27	0,05 %
9.6.5	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	128,4	16,02	19,58	2.514,07	0,02 %
9.6.6	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	48,1	21,70	26,52	1.275,61	0,01 %
9.7			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**48.209,11**	**48.209,11**	**0,39 %**
9.7.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	34,56	49,54	60,55	2.092,60	0,02 %
9.7.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	192,94	195,55	239,02	46.116,51	0,38 %
9.8			**ALVENARIA**		**1**		**38.419,82**	**38.419,82**	**0,31 %**
9.8.1	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	60,734	85,86	104,94	6.373,42	0,05 %
9.8.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	28,9	847,34	1.035,70	29.931,73	0,24 %
9.8.3	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	11,4	64,83	79,24	903,33	0,01 %
9.8.4	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	1,8	49,70	60,74	109,33	0,00 %
9.8.5	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	31,85	28,31	34,60	1.102,01	0,01 %
9.9			**ESQUADRIAS**		**1**		**17.835,91**	**17.835,91**	**0,15 %**
9.9.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,92	702,54	858,71	6.800,98	0,06 %
9.9.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	901,04	1.101,34	3.700,50	0,03 %
9.9.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,8	698,62	853,92	1.537,05	0,01 %

9.9.4	PORPCD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ALUMÍNIO ABRIR 01 FOLHAS + JANELA MAXIM AR 1,00X0,50M - ADAPTADA CADEIRANTE COM PROTEÇÃO ANTI-IMPACTO	m²	3,78	992,64	1.213,30	4.586,27	0,04 %
9.9.5	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	8,4	27,22	33,27	279,46	0,00 %
9.9.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3	126,25	154,31	462,93	0,00 %
9.9.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,4	112,79	137,86	468,72	0,00 %
9.10			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		**1**		**24.136,50**	**24.136,50**	**0,20 %**
9.10.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	94,8088	73,02	89,25	8.461,68	0,07 %
9.10.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	43,1795	6,86	8,38	361,84	0,00 %
9.10.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	42,146	7,96	9,72	409,65	0,00 %
9.10.4	87879	SINAPI	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	197,902	4,52	5,52	1.092,41	0,01 %
9.10.5	104217	SINAPI	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	42,146	50,76	62,04	2.614,73	0,02 %
9.10.6	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	43,1795	38,56	47,13	2.035,04	0,02 %
9.10.7	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	33,278	32,42	39,62	1.318,47	0,01 %
9.10.8	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	164,624	38,98	47,64	7.842,68	0,06 %
9.11			**REVESTIMENTO DE PISO**		**1**		**13.987,06**	**13.987,06**	**0,11 %**

9.11.1	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	12,58	161,83	197,80	2.488,32	0,02 %
9.11.2	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	23,98	135,93	166,14	3.984,03	0,03 %
9.11.3	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	103,84	44,70	54,63	5.672,77	0,05 %
9.11.4	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	1,8278	824,47	1.007,74	1.841,94	0,02 %
9.12			**REVESTIMENTO DE TETO**		**1**		**4.054,74**	**4.054,74**	**0,03 %**
9.12.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	36,56	73,49	89,82	3.283,81	0,03 %
9.12.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	56,52	11,16	13,64	770,93	0,01 %
9.13			**PINTURA**		**1**		**3.182,62**	**3.182,62**	**0,03 %**
9.13.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	85,3255	3,89	4,75	405,29	0,00 %
9.13.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	85,3255	13,72	16,76	1.430,05	0,01 %
9.13.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	85,3255	12,92	15,79	1.347,28	0,01 %
9.14			**PISO DA PRAÇA SUPERIOR**		**1**		**350.677,06**	**350.677,06**	**2,87 %**
9.14.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	1452,67	3,25	3,97	5.767,09	0,05 %
9.14.2	LANMEC	Próprio	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30M³/H-CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H	m³	254,21725	64,15	78,41	19.933,17	0,16 %
9.14.3	103907	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m²	1452,67	183,03	223,71	324.976,80	2,66 %
9.15			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**		**1**		**8.272,78**	**8.272,78**	**0,07 %**
9.15.1			**ALIMENTAÇÃO**		**1**		**3.129,52**	**3.129,52**	**0,03 %**
9.15.1.1	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	42,59	52,05	52,05	0,00 %
9.15.1.2	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	83,64	102,23	102,23	0,00 %

9.15.1.3	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.217,07	1.487,62	2.975,24	0,02 %
9.15.2			**TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**1.789,74**	**1.789,74**	**0,01 %**
9.15.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	57	22,68	27,72	1.580,04	0,01 %
9.15.2.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	17,16	20,97	209,70	0,00 %
9.15.3			**CONEXÓES PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**878,90**	**878,90**	**0,01 %**
9.15.3.1	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	9,33	11,40	239,40	0,00 %
9.15.3.2	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	14,10	17,23	120,61	0,00 %
9.15.3.3	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	12,58	15,37	215,18	0,00 %
9.15.3.4	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	12,88	15,74	125,92	0,00 %
9.15.3.5	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	22,23	27,17	81,51	0,00 %
9.15.3.6	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	19,70	24,07	96,28	0,00 %
9.15.4			**BUCHAS/LUVAS DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**83,22**	**83,22**	**0,00 %**
9.15.4.1	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	11,35	13,87	83,22	0,00 %
9.15.5			**REGISTRO E VÁLVULAS**		**1**		**1.814,36**	**1.814,36**	**0,01 %**
9.15.5.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	87,74	107,24	1.501,36	0,01 %
9.15.5.2	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	51,22	62,60	313,00	0,00 %
9.15.6			**ADAPTADORES PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**577,04**	**577,04**	**0,00 %**
9.15.6.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	6,53	7,98	223,44	0,00 %

9.15.6.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	18,85	23,04	23,04	0,00 %
9.15.6.3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	33,81	41,32	330,56	0,00 %
9.16			**LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS**		**1**		**14.036,34**	**14.036,34**	**0,11 %**
9.16.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	545,92	667,27	4.003,62	0,03 %
9.16.2	BAPCD	Próprio	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.223,78	1.495,82	2.991,64	0,02 %
9.16.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8	40,54	49,55	396,40	0,00 %
9.16.4	COMP - HIDRO 04	Próprio	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA INSTALADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	671,71	821,03	1.642,06	0,01 %
9.16.5	COMP-HID-003	Próprio	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	541,19	661,49	1.322,98	0,01 %
9.16.6	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	15,02	18,35	146,80	0,00 %
9.16.7	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	225,92	276,14	1.656,84	0,01 %
9.16.8	HID 002	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	204,49	249,94	1.499,64	0,01 %
9.16.9	HID 003	Próprio	TORNEIRA DE MESA PNE AUTOMÁTICA (ALAVANCA) DE PRESSÃO - DN 25 MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	153,96	188,18	376,36	0,00 %
9.17			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**		**1**		**8.718,53**	**8.718,53**	**0,07 %**
9.17.1			**TUBULAÇÃO PVC BRANCO SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL**		**1**		**3.713,98**	**3.713,98**	**0,03 %**
9.17.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12	21,33	26,07	312,84	0,00 %
9.17.1.2	89712	SINAPI	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	15	27,22	33,27	499,05	0,00 %

9.17.1.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	10	13,90	16,98	169,80	0,00 %
9.17.1.4	89714	SINAPI	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	59	37,89	46,31	2.732,29	0,02 %
9.17.2			**CONEXÕES PVC BRANCO SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL**		**1**		**2.129,77**	**2.129,77**	**0,02 %**
9.17.2.1	89753	SINAPI	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	9	9,49	11,59	104,31	0,00 %
9.17.2.2	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	11,62	14,20	42,60	0,00 %
9.17.2.3	89724	SINAPI	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	10	10,39	12,69	126,90	0,00 %
9.17.2.4	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, 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	8	14,79	18,07	144,56	0,00 %
9.17.2.5	89726	SINAPI	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	2	10,63	12,99	25,98	0,00 %
9.17.2.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, 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	2	15,55	19,00	38,00	0,00 %
9.17.2.7	89810	SINAPI	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	8	29,67	36,26	290,08	0,00 %
9.17.2.8	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	10	13,44	16,42	164,20	0,00 %
9.17.2.9	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	8	43,31	52,93	423,44	0,00 %

9.17.2.10	89784	SINAPI	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	7	24,16	29,53	206,71	0,00 %
9.17.2.11	89797	SINAPI	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	4	51,96	63,51	254,04	0,00 %
9.17.2.12	COMP - HIDRO 09	Próprio	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	50,56	61,79	308,95	0,00 %
9.17.3			**ACESSÓRIOS**		**1**		**737,22**	**737,22**	**0,01 %**
9.17.3.1	COMP - HIDRO 11	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE ALUMÍNIO DO TIPO ESCAMOTEÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	126,39	154,48	617,92	0,01 %
9.17.3.2	CXCEGA	Próprio	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM DOM TAMPA CEGA EM AÇO INOX FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	97,61	119,30	119,30	0,00 %
9.17.4			**ESTRUTURAS DE PASSAGEM / INSPEÇÃO**		**1**		**2.137,56**	**2.137,56**	**0,02 %**
9.17.4.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	582,94	712,52	2.137,56	0,02 %
9.18			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**		**1**		**238,00**	**238,00**	**0,00 %**
9.18.1	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	36,56	5,33	6,51	238,00	0,00 %
10			**ESCADARIA**		**1**		**523.628,24**	**523.628,24**	**4,28 %**
10.1			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**7.359,24**	**7.359,24**	**0,06 %**
10.1.1			**SAPATA OU BLOCO**		**1**		**5.799,68**	**5.799,68**	**0,05 %**
10.1.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	90,5	39,05	47,73	4.319,56	0,04 %
10.1.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	47,5	21,35	26,09	1.239,27	0,01 %
10.1.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	32,2	6,12	7,48	240,85	0,00 %
10.1.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**1.559,56**	**1.559,56**	**0,01 %**
10.1.2.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	17,02	52,32	63,95	1.088,42	0,01 %
10.1.2.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	14,73	21,35	26,09	384,30	0,00 %
10.1.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	11,61	6,12	7,48	86,84	0,00 %

10.2			**FUNDAÇÃO**		**1**		**94.200,05**	**94.200,05**	**0,77 %**
10.2.1			**SAPATA**		**1**		**86.243,93**	**86.243,93**	**0,71 %**
10.2.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	32,2	44,10	53,90	1.735,58	0,01 %
10.2.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	43	596,29	728,84	31.340,12	0,26 %
10.2.1.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	43	287,23	351,08	15.096,44	0,12 %
10.2.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	102,7	134,49	164,38	16.881,82	0,14 %
10.2.1.5	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	90,2	10,26	12,54	1.131,10	0,01 %
10.2.1.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,9	14,34	17,52	611,44	0,01 %
10.2.1.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	905,9	12,82	15,66	14.186,39	0,12 %
10.2.1.8	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	389,3	10,86	13,27	5.166,01	0,04 %
10.2.1.9	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,7	16,55	20,22	95,03	0,00 %
10.2.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**7.956,12**	**7.956,12**	**0,07 %**
10.2.2.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,58	474,25	579,67	336,20	0,00 %
10.2.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,29	596,29	728,84	1.669,04	0,01 %
10.2.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,29	287,23	351,08	803,97	0,01 %
10.2.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	34,56	73,26	89,54	3.094,50	0,03 %
10.2.2.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	80,1	14,34	17,52	1.403,35	0,01 %

10.2.2.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,1	16,55	20,22	649,06	0,01 %
10.3			**ESTRUTURA**		**1**		**422.068,95**	**422.068,95**	**3,45 %**
10.3.1			**VIGAS**		**1**		**12.801,18**	**12.801,18**	**0,10 %**
10.3.1.1	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,94	891,62	1.089,82	3.204,07	0,03 %
10.3.1.2	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21	133,00	162,56	3.413,76	0,03 %
10.3.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3	13,30	16,25	48,75	0,00 %
10.3.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,4	12,52	15,30	1.444,32	0,01 %
10.3.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,6	11,20	13,68	1.485,64	0,01 %
10.3.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	151,5	9,42	11,51	1.743,76	0,01 %
10.3.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,5	9,12	11,14	384,33	0,00 %
10.3.1.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,7	14,05	17,17	1.076,55	0,01 %
10.3.2			**PILAR**		**1**		**39.379,80**	**39.379,80**	**0,32 %**
10.3.2.1	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	8,92	891,19	1.089,30	9.716,55	0,08 %
10.3.2.2	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	126,26	70,59	86,28	10.893,71	0,09 %
10.3.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	635,8	11,20	13,68	8.697,74	0,07 %
10.3.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,4	9,42	11,51	1.259,19	0,01 %

10.3.2.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	241,3	9,12	11,14	2.688,08	0,02 %
10.3.2.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	356,7	14,05	17,17	6.124,53	0,05 %
10.3.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**2.092,60**	**2.092,60**	**0,02 %**
10.3.3.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	34,56	49,54	60,55	2.092,60	0,02 %
10.3.4			**CONTENÇÃO**		**1**		**169.141,16**	**169.141,16**	**1,38 %**
10.3.4.1	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	m³	67,87	905,25	1.106,48	75.096,79	0,61 %
10.3.4.2	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	m²	565,79	43,14	52,73	29.834,10	0,24 %
10.3.4.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,3	16,62	20,31	2.280,81	0,02 %
10.3.4.4	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	587,5	12,47	15,24	8.953,50	0,07 %
10.3.4.5	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1651,1	16,77	20,49	33.831,03	0,28 %
10.3.4.6	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1045,6	14,98	18,31	19.144,93	0,16 %
10.3.5			**ESCADA**		**1**		**198.654,21**	**198.654,21**	**1,63 %**
10.3.5.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	44,66	596,29	728,84	32.549,99	0,27 %
10.3.5.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	44,66	287,23	351,08	15.679,23	0,13 %
10.3.5.3	102010	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	257,96	314,12	383,94	99.041,16	0,81 %
10.3.5.4	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	192,4	19,74	24,12	4.640,68	0,04 %
10.3.5.5	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	364,8	16,02	19,58	7.142,78	0,06 %

10.3.5.6	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	840,5	12,81	15,65	13.153,82	0,11 %
10.3.5.7	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	679	9,89	12,08	8.202,32	0,07 %
10.3.5.8	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	333,96	44,70	54,63	18.244,23	0,15 %
11			**TRILHAS**		**1**		**5.096.974,09**	**5.096.974,09**	**41,70 %**
11.1			**TERRAPLENAGEM**		**1**		**372.555,76**	**372.555,76**	**3,05 %**
11.1.1			**JAZIDA PARA SUB BASE**		**1**		**136.765,92**	**136.765,92**	**1,12 %**
11.1.1.1	DESLIMP	Próprio	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	m²	328,74	0,49	0,59	193,95	0,00 %
11.1.1.2	EXPJAZ	Próprio	EXPURGO DE JAZIDA	M³	98,62	3,33	4,07	401,38	0,00 %
11.1.1.3	ESCTRA	Próprio	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50M	m³	986,24	2,78	3,39	3.343,35	0,03 %
11.1.1.4	TRANSREP	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³-RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	32959,61	1,01	1,23	40.540,32	0,33 %
11.1.1.5	TRANSRPA	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	96132,21	0,79	0,96	92.286,92	0,76 %
11.1.2			**JAZIDA PARA ATERRO**		**1**		**194.773,30**	**194.773,30**	**1,59 %**
11.1.2.1	DESLIMP	Próprio	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	m²	2115,6	0,49	0,59	1.248,20	0,01 %
11.1.2.2	EXPJAZ	Próprio	EXPURGO DE JAZIDA	M³	634,68	3,33	4,07	2.583,14	0,02 %
11.1.2.3	ESCTRA	Próprio	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50M	m³	6346,81	2,78	3,39	21.515,68	0,18 %
11.1.2.4	TRANSREP	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³-RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	42041,26	1,01	1,23	51.710,74	0,42 %
11.1.2.5	TRANSRPA	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	122620,36	0,79	0,96	117.715,54	0,96 %
11.1.3			**TERRAPLENAGEM DA PISTA**		**1**		**41.016,54**	**41.016,54**	**0,34 %**
11.1.3.1	ESCTRC	Próprio	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50KM	m³	4587,98	7,32	8,94	41.016,54	0,34 %
11.2			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**2.056.427,32**	**2.056.427,32**	**16,83 %**
11.2.1			**FAIXA DE ROLAMENTO**		**1**		**1.867.677,37**	**1.867.677,37**	**15,28 %**
11.2.1.1	REGSUB	Próprio	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m²	4931,21	1,52	1,85	9.122,73	0,07 %

11.2.1.2	SUBBAS	Próprio	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	986,24	12,17	14,87	14.665,38	0,12 %
11.2.1.3	LANMEC	Próprio	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30M³/H-CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H	m³	887,62	64,15	78,41	69.598,28	0,57 %
11.2.1.4	103907	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m²	7931,21	183,03	223,71	1.774.290,98	14,52 %
11.2.2			**ANCORA LUG**		**1**		**45.914,71**	**45.914,71**	**0,38 %**
11.2.2.1	CONBOM	Próprio	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	17,28	571,41	698,43	12.068,87	0,10 %
11.2.2.2	ARMCA50	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1951,8	13,59	16,61	32.419,39	0,27 %
11.2.2.3	LANMEC	Próprio	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30M³/H-CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H	m³	17,28	64,15	78,41	1.354,92	0,01 %
11.2.2.4	ADENVIB	Próprio	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	17,28	3,39	4,14	71,53	0,00 %
11.2.3			**TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO (AGREGADOS)**		**1**		**142.835,24**	**142.835,24**	**1,17 %**
11.2.3.1	TRANSREP	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³-RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	6002,42	1,01	1,23	7.382,97	0,06 %
11.2.3.2	TRANSRPA	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	124717,24	0,79	0,96	119.728,55	0,98 %
11.2.3.3	TRANCIMRP	Próprio	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30M³ - RODOVIA EM RESVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1677,59	0,71	0,86	1.442,72	0,01 %
11.2.3.4	TRANPAV	Próprio	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	18546,76	0,63	0,77	14.281,00	0,12 %
11.3			**DRENAGEM E OBRAS DE ARTES CORRENTES**		**1**		**395.116,28**	**395.116,28**	**3,23 %**
11.3.1			**ELEMENTOS AUXILIARES**		**1**		**357.037,37**	**357.037,37**	**2,92 %**
11.3.1.1	MFIOMFC0	Próprio	MEIO FIO DE CONCRETO MFC 01 AREIA E BRITA COMERCIAIS FORMA DE MADEIRA	M	1308	110,19	134,68	176.161,44	1,44 %
11.3.1.2	SARJ REF 2003257	Próprio	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	347,68	63,81	77,99	27.115,56	0,22 %
11.3.1.3	TRSEG	Próprio	TRANSPOSIÇAÕ DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25	1.115,14	1.363,03	34.075,75	0,28 %
11.3.1.4	ESCVAL	Próprio	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	108,16	7,16	8,75	946,40	0,01 %
11.3.1.5	REGTAL	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	83,2	2,60	3,17	263,74	0,00 %
11.3.1.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	89,19	21,35	26,09	2.326,96	0,02 %

11.3.1.7	CXCCS200	Próprio	CAIXA COLETORA DE SARJETA CCS 200-60A COM GRELHA DE CONCRETO AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8	4.830,49	5.904,30	47.234,40	0,39 %
11.3.1.8	DESDAD60	Próprio	DESCIDA DÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS DAD60-36 AREIA E BRITA COMERCIASI	M	40	683,72	835,71	33.428,40	0,27 %
11.3.1.9	CORBSTC	Próprio	CORPO DE BSTC D=0,40M PA2 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	64	281,60	344,19	22.028,16	0,18 %
11.3.1.10	BOCABSTC	Próprio	BOCA DE BSTC D=0,40M ESCONSIDADE 0º AREIA E BRITA COMERCIAIS ALAS RETAS	UN	8	385,22	470,85	3.766,80	0,03 %
11.3.1.11	DIS180-263	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA DEV 180-263 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	8	990,94	1.211,22	9.689,76	0,08 %
11.3.2			**TRANSPORTE DE DRENAGEM**		**1**		**38.078,91**	**38.078,91**	**0,31 %**
11.3.2.1	TRANSREP	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³-RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1697,09	1,01	1,23	2.087,42	0,02 %
11.3.2.2	TRANSRPA	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	35263,69	0,79	0,96	33.853,14	0,28 %
11.3.2.3	TRANCIMRP	Próprio	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30M³ - RODOVIA EM RESVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	228,11	0,71	0,86	196,17	0,00 %
11.3.2.4	TRANPAV	Próprio	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2522,32	0,63	0,77	1.942,18	0,02 %
11.4			**OBRAS COMPLEMENTARES**		**1**		**2.221.740,30**	**2.221.740,30**	**18,18 %**
11.4.1			**MURO DE ARRIMO**		**1**		**1.234.149,15**	**1.234.149,15**	**10,10 %**
11.4.1.1	GABIÃO	Próprio	GABIÃO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL-D=2,7MM PEDRA DE MÃO COMERCIAL FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m³	400,23	695,77	850,43	340.367,59	2,78 %
11.4.1.2	BGUA	Próprio	BASE PARA INSTALAÇÃO DO GUARDA CORPO TRILHA MORRO SANTO ANTONIO	UND	770,0583333	35,06	42,85	32.996,99	0,27 %
11.4.1.3	99849	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	M	929,51	694,46	848,83	788.995,97	6,46 %
11.4.1.4	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	817,1725408	24,19	29,56	24.155,62	0,20 %
11.4.1.5	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	817,1725408	47,69	58,29	47.632,98	0,39 %
11.4.2			**EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA**		**1**		**214.708,15**	**214.708,15**	**1,76 %**
11.4.2.1	BARREIRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADA PRÉ MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) L>3,00M H=810MM	M	420,36	311,35	380,56	159.972,20	1,31 %

11.4.2.2	CONBOM	Próprio	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	78,37	571,41	698,43	54.735,95	0,45 %
11.4.3			**RECUPERAÇÃO AMBIENTAL**		**1**		**65.979,42**	**65.979,42**	**0,54 %**
11.4.3.1	HIDROS	Próprio	HIDROSSEMEADURA	m²	7179,48	7,52	9,19	65.979,42	0,54 %
11.4.4			**TRANSPORTE OBRAS COMPLEMENTARES**		**1**		**706.903,58**	**706.903,58**	**5,78 %**
11.4.4.1	TRANSREP	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³-RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	33180,47	1,01	1,23	40.811,97	0,33 %
11.4.4.2	TRANSRPA	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	689416,81	0,79	0,96	661.840,13	5,42 %
11.4.4.3	TRANCIMRP	Próprio	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30M³ - RODOVIA EM RESVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	453,6	0,71	0,86	390,09	0,00 %
11.4.4.4	TRANPAV	Próprio	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5014,8	0,63	0,77	3.861,39	0,03 %
11.5			**SINALIZAÇÃO**		**1**		**51.134,43**	**51.134,43**	**0,42 %**
11.5.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		**1**		**1.279,94**	**1.279,94**	**0,01 %**
11.5.1.1	PLACA	Próprio	PLACA EM AÇO PELÍCULA III+III FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	0,18	977,96	1.195,36	215,16	0,00 %
11.5.1.2	SUPMET	Próprio	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO LADO OU DIÂMETRO DE 0,60M FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2	435,57	532,39	1.064,78	0,01 %
11.5.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**		**1**		**49.854,49**	**49.854,49**	**0,41 %**
11.5.2.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	904,01	20,47	25,02	22.618,33	0,19 %
11.5.2.2	TAXMONO	Próprio	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONA TIPO III COM UM PINO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	392	35,55	43,45	17.032,40	0,14 %
11.5.2.3	TAXBIDI	Próprio	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL TIPO III COM UM PINO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	196	42,60	52,06	10.203,76	0,08 %
12			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - ALIMENTAÇÃO**		**1**		**253.862,17**	**253.862,17**	**2,08 %**
12.1			**TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO**		**1**		**7.568,23**	**7.568,23**	**0,06 %**
12.1.1	92359	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	19	70,26	85,87	1.631,53	0,01 %
12.1.2	92360	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15	93,93	114,81	1.722,15	0,01 %

12.1.3	95697	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15	103,16	126,09	1.891,35	0,02 %
12.1.4	92361	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15	126,72	154,88	2.323,20	0,02 %
12.2			**CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO**		**1**		**766,24**	**766,24**	**0,01 %**
12.2.1	92381	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	50,31	61,49	122,98	0,00 %
12.2.2	92671	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	47,12	57,59	115,18	0,00 %
12.2.3	92385	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	71,55	87,45	174,90	0,00 %
12.2.4	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	34,65	42,35	84,70	0,00 %
12.2.5	92384	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	58,68	71,72	143,44	0,00 %
12.2.6	92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	51,15	62,52	125,04	0,00 %
12.3			**ALIMENTAÇÃO**		**1**		**73.718,00**	**73.718,00**	**0,60 %**
12.3.1	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	42,59	52,05	52,05	0,00 %
12.3.2	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	83,64	102,23	102,23	0,00 %
12.3.3	RETÇ30	Próprio	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA 6,00M) VOLUME 30.000 L FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM FUNDAÇÃO INCLUSA	UN	1	60.184,67	73.563,72	73.563,72	0,60 %
12.4			**TUBULAÇÃO ADUTORA**		**1**		**59.546,40**	**59.546,40**	**0,49 %**

12.4.1	TUPOLI	Próprio	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80 DE 50MMX4,6MM PAREDE (SDR 11 -PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1290	37,77	46,16	59.546,40	0,49 %
12.5			**CONJUNTO MOTO BOMBA**		**1**		**31.138,80**	**31.138,80**	**0,25 %**
12.5.1	CJMB50	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 50MCA INCLUSIVE CONEXÕES	UN	2	2.547,56	3.113,88	6.227,76	0,05 %
12.5.2	CJMB51	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 35MCA INCLUSIVE CONEXÕES	UN	2	2.547,56	3.113,88	6.227,76	0,05 %
12.5.3	CJMB52	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 105 MCA INCLUSIVE CONEXÕES	UN	2	2.547,56	3.113,88	6.227,76	0,05 %
12.5.4	CJMB53	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 60 MCA INCLUSIVE CONEXÕES	UN	2	2.547,56	3.113,88	6.227,76	0,05 %
12.5.5	CJMB54	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 47 MCA INCLUSIVE CONEXÕES	UN	2	2.547,56	3.113,88	6.227,76	0,05 %
12.6			**POÇO ARTESIANO**		**1**		**81.124,50**	**81.124,50**	**0,66 %**
12.6.1	POÇO	Próprio	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR	M	150	469,15	540,83 (BDI 15,28%)	81.124,50	0,66 %
13			**REDE COLETORA DE ESGOTO**		**1**		**184.452,30**	**184.452,30**	**1,51 %**
13.1			**CADASTRO DE REDE DE ESGOTO**		**1**		**11.214,80**	**11.214,80**	**0,09 %**
13.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1060	8,66	10,58	11.214,80	0,09 %
13.2			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**33.481,26**	**33.481,26**	**0,27 %**
13.2.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	636	6,60	8,06	5.126,16	0,04 %
13.2.2	104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	616,92	13,38	16,35	10.086,64	0,08 %
13.2.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	63,6	235,00	287,24	18.268,46	0,15 %
13.3			**TUBULAÇÃO**		**1**		**91.308,40**	**91.308,40**	**0,75 %**
13.3.1	90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1060	70,48	86,14	91.308,40	0,75 %
13.4			**POÇO DE VISITA**		**1**		**48.447,84**	**48.447,84**	**0,40 %**

13.4.1	97978	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	21	1.057,95	1.293,13	27.155,73	0,22 %
13.4.2	98050	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	10,5	326,70	399,32	4.192,86	0,03 %
13.4.3	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	21	626,55	765,83	16.082,43	0,13 %
13.4.4	90724	SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	42	19,81	24,21	1.016,82	0,01 %
14			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNCIO**		**1**		**47.205,49**	**47.205,49**	**0,39 %**
14.1			**PREVENTIVOS DE INCÊNDIO**		**1**		**2.240,97**	**2.240,97**	**0,02 %**
14.1.1	INC 002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	15	10,27	12,55	188,25	0,00 %
14.1.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12	16,11	19,69	236,28	0,00 %
14.1.3	COMP-INC-002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO PONTO DE ENCONTRO (BRIGADA DE INCÊNCIO)	UN	1	23,08	28,21	28,21	0,00 %
14.1.4	COMP-INC-003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO (CASA DE BOMBA)	UN	1	15,92	19,45	19,45	0,00 %
14.1.5	COMP-INC-004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO M1	UN	1	23,08	28,21	28,21	0,00 %
14.1.6	INC 001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	11	14,34	17,52	192,72	0,00 %
14.1.7	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5	253,27	309,57	1.547,85	0,01 %
14.2			**DETECÇÃO DE INCÊNDIO**		**1**		**4.723,02**	**4.723,02**	**0,04 %**
14.2.1	COMP-INC-006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECÁVEL 80 END. COM 2 BATERIAS	UN	1	1.847,87	2.258,65	2.258,65	0,02 %
14.2.2	COMP-INC-009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PARA ALARME INCÊNDIO BLINDADO 3X1,5MM, COM JAQUETA E DRENO VERMELHO	M	61	17,53	21,42	1.306,62	0,01 %
14.2.3	COMP-INC-010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO DE ALARME (COM MARTELO)	UN	2	90,95	111,16	222,32	0,00 %

14.2.4	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,95	14,84	18,13	89,74	0,00 %
14.2.5	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41,54	12,75	15,58	647,19	0,01 %
14.2.6	COMP-INC-011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V DANI 4024	UN	2	81,20	99,25	198,50	0,00 %
14.3			**HIDRANTE**		**1**		**32.035,77**	**32.035,77**	**0,26 %**
14.3.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	80	107,62	131,54	10.523,20	0,09 %
14.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	241	4,74	5,79	1.395,39	0,01 %
14.3.3	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	3	19,44	23,76	71,28	0,00 %
14.3.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,3	9,37	11,45	37,78	0,00 %
14.3.5	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,83	12,75	15,58	838,67	0,01 %
14.3.6	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	642,93	785,85	3.143,40	0,03 %
14.3.7	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	269,78	329,75	1.319,00	0,01 %
14.3.8	BINC	Próprio	BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 3,0 CV THEBE	UN	1	3.484,10	4.258,61	4.258,61	0,03 %
14.3.9	COMP-INC-013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	2	34,12	41,70	83,40	0,00 %
14.3.10	COMP-INC-014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5,0CV TRIFÁSICO 220V	UN	1	588,08	718,81	718,81	0,01 %
14.3.11	COMP-INC-015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO HIDRANTE DE RECALQUE SOBREPOR 40X40X20CM	UN	1	207,56	253,70	253,70	0,00 %
14.3.12	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.439,64	1.759,67	3.519,34	0,03 %

14.3.13	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	425,63	520,24	1.040,48	0,01 %
14.3.14	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	127,56	155,91	2.650,47	0,02 %
14.3.15	92347	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	86,50	105,72	1.374,36	0,01 %
14.3.16	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	79,81	97,55	390,20	0,00 %
14.3.17	92357	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	170,86	208,84	417,68	0,00 %
14.4			**ABRIGO DA BOMBA**		**1**		**8.205,73**	**8.205,73**	**0,07 %**
14.4.1			**MOVIMENTO DE TERRA - RADIER**		**1**		**132,31**	**132,31**	**0,00 %**
14.4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,84	83,74	102,35	85,97	0,00 %
14.4.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,26	21,35	26,09	6,78	0,00 %
14.4.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,29	6,12	7,48	39,56	0,00 %
14.4.2			**FUNDAÇÃO - RADIER**		**1**		**2.022,20**	**2.022,20**	**0,02 %**
14.4.2.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,18	298,94	365,39	65,77	0,00 %
14.4.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,58	596,29	728,84	422,72	0,00 %
14.4.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,58	287,23	351,08	203,62	0,00 %
14.4.2.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,22	123,78	151,29	184,57	0,00 %
14.4.2.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,3	12,04	14,71	798,75	0,01 %
14.4.2.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,6	10,76	13,15	310,34	0,00 %

14.4.2.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,2	13,55	16,56	36,43	0,00 %
14.4.3			**ESTRUTURAS - VIGAS**		**1**		**580,85**	**580,85**	**0,00 %**
14.4.3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,11	596,29	728,84	80,17	0,00 %
14.4.3.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,11	287,23	351,08	38,61	0,00 %
14.4.3.3	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,62	133,00	162,56	263,34	0,00 %
14.4.3.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,5	12,52	15,30	130,05	0,00 %
14.4.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4	14,05	17,17	68,68	0,00 %
14.4.4			**ESTRUTURAS - PILAR**		**1**		**1.179,70**	**1.179,70**	**0,01 %**
14.4.4.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,26	1.189,99	1.454,52	378,17	0,00 %
14.4.4.2	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,44	70,59	86,28	469,36	0,00 %
14.4.4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,5	11,20	13,68	225,72	0,00 %
14.4.4.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,2	14,05	17,17	106,45	0,00 %
14.4.5			**ESTRUTURAS - LAJE MACIÇA**		**1**		**201,88**	**201,88**	**0,00 %**
14.4.5.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,1	596,29	728,84	72,88	0,00 %
14.4.5.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,1	287,23	351,08	35,10	0,00 %
14.4.5.3	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,04	43,92	53,68	55,82	0,00 %

14.4.5.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,3	13,55	16,56	38,08	0,00 %
14.4.6			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE**		**1**		**520,04**	**520,04**	**0,00 %**
14.4.6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4,65	41,97	51,29	238,49	0,00 %
14.4.6.2	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	4,65	49,54	60,55	281,55	0,00 %
14.4.7			**ESQUADRIAS**		**1**		**710,16**	**710,16**	**0,01 %**
14.4.7.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	0,84	691,68	845,44	710,16	0,01 %
14.4.8			**ALVENARIA**		**1**		**761,32**	**761,32**	**0,01 %**
14.4.8.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6,47	96,27	117,67	761,32	0,01 %
14.4.9			**REVESTIMENTO ALVENARIA**		**1**		**1.288,61**	**1.288,61**	**0,01 %**
14.4.9.1	87879	SINAPI	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	6,47	4,52	5,52	35,71	0,00 %
14.4.9.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1,29	7,96	9,72	12,53	0,00 %
14.4.9.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	5,18	6,86	8,38	43,40	0,00 %
14.4.9.4	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	6,47	34,87	42,62	275,75	0,00 %
14.4.9.5	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1,29	54,47	66,57	85,87	0,00 %
14.4.9.6	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	5,18	40,74	49,79	257,91	0,00 %

14.4.9.7	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	6,47	73,02	89,25	577,44	0,00 %
14.4.10			**REVESTIMENTO TETO**		**1**		**123,09**	**123,09**	**0,00 %**
14.4.10.1	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2,25	13,22	16,15	36,33	0,00 %
14.4.10.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2,25	31,55	38,56	86,76	0,00 %
14.4.11			**PISO**		**1**		**361,79**	**361,79**	**0,00 %**
14.4.11.1	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,69	36,89	45,09	76,20	0,00 %
14.4.11.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,69	41,20	50,35	85,09	0,00 %
14.4.11.3	104593	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	1,69	97,07	118,64	200,50	0,00 %
14.4.12			**PINTURA**		**1**		**323,78**	**323,78**	**0,00 %**
14.4.12.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	6,47	3,53	4,31	27,88	0,00 %
14.4.12.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	6,47	18,97	23,18	149,97	0,00 %
14.4.12.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,47	12,92	15,79	102,16	0,00 %
14.4.12.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2,25	4,45	5,43	12,21	0,00 %
14.4.12.5	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2,25	11,48	14,03	31,56	0,00 %
15			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**402.612,94**	**402.612,94**	**3,29 %**
15.1			**EDIFICAÇÕES / ESTACIONAMENTO E JARDIM**		**1**		**402.612,94**	**402.612,94**	**3,29 %**
15.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1853	4,74	5,79	10.728,87	0,09 %
15.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	124	7,38	9,02	1.118,48	0,01 %

15.1.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	151	5,35	6,53	986,03	0,01 %
15.1.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95	7,92	9,68	919,60	0,01 %
15.1.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5329	11,22	13,71	73.060,59	0,60 %
15.1.6	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	330	11,89	14,53	4.794,90	0,04 %
15.1.7	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	81	18,89	23,08	1.869,48	0,02 %
15.1.8	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	318	31,58	38,60	12.274,80	0,10 %
15.1.9	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2	114,33	139,74	279,48	0,00 %
15.1.10	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	220,66	269,71	1.618,26	0,01 %
15.1.11	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	28,65	35,01	350,10	0,00 %
15.1.12	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	43,63	53,32	106,64	0,00 %
15.1.13	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	58,61	71,63	143,26	0,00 %
15.1.14	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	43,54	53,21	53,21	0,00 %
15.1.15	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	45,59	55,72	222,88	0,00 %
15.1.16	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	33,79	41,30	247,80	0,00 %

15.1.17	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	53,93	65,91	1.779,57	0,01 %
15.1.18	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	30,03	36,70	293,60	0,00 %
15.1.19	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	50,44	61,65	616,50	0,01 %
15.1.20	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	12,20	14,91	59,64	0,00 %
15.1.21	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17	13,13	16,04	272,68	0,00 %
15.1.22	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	58,97	72,07	288,28	0,00 %
15.1.23	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	60,84	74,36	1.487,20	0,01 %
15.1.24	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	76,68	93,72	187,44	0,00 %
15.1.25	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	79,26	96,87	193,74	0,00 %
15.1.26	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	90,10	110,12	220,24	0,00 %
15.1.27	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	159,70	195,20	780,80	0,01 %
15.1.28	COMP-ELE-001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300A / 600V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1	1.327,99	1.623,20	1.623,20	0,01 %
15.1.29	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	17,92	21,90	657,00	0,01 %
15.1.30	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	30,91	37,78	188,90	0,00 %
15.1.31	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47	17,90	21,87	1.027,89	0,01 %
15.1.32	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	11,52	14,08	253,44	0,00 %
15.1.33	104758	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	70	14,79	18,07	1.264,90	0,01 %
15.1.34	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63	9,37	11,45	721,35	0,01 %

15.1.35	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240	10,99	13,43	3.223,20	0,03 %
15.1.36	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	14,84	18,13	271,95	0,00 %
15.1.37	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130	13,92	17,01	2.211,30	0,02 %
15.1.38	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8	17,76	21,70	173,60	0,00 %
15.1.39	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	13,38	16,35	490,50	0,00 %
15.1.40	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	16,65	20,35	162,80	0,00 %
15.1.41	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62	8,19	10,01	620,62	0,01 %
15.1.42	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	9,87	12,06	24,12	0,00 %
15.1.43	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	50	39,32	48,06	2.403,00	0,02 %
15.1.44	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	48,76	59,59	357,54	0,00 %
15.1.45	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	36	413,48	505,39	18.194,04	0,15 %
15.1.46	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	60	468,77	572,97	34.378,20	0,28 %
15.1.47	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	96	39,91	48,78	4.682,88	0,04 %
15.1.48	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	684,04	836,10	2.508,30	0,02 %

15.1.49	101881	SINAPI	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	2	1.110,31	1.357,13	2.714,26	0,02 %
15.1.50	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	201	7,94	9,70	1.949,70	0,02 %
15.1.51	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	4	14,86	18,16	72,64	0,00 %
15.1.52	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	642	7,90	9,65	6.195,30	0,05 %
15.1.53	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	248	11,25	13,75	3.410,00	0,03 %
15.1.54	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	16,70	20,41	244,92	0,00 %
15.1.55	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	42	171,79	209,97	8.818,74	0,07 %
15.1.56	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8	270,20	330,26	2.642,08	0,02 %
15.1.57	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	135,3	83,74	102,35	13.847,95	0,11 %
15.1.58	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	135,3	24,47	29,90	4.045,47	0,03 %
15.1.59	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	32	71,64	87,56	2.801,92	0,02 %
15.1.60	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	53,42	65,29	65,29	0,00 %
15.1.61	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	32	20,87	25,50	816,00	0,01 %
15.1.62	ELE 001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	28	114,28	139,68	3.911,04	0,03 %
15.1.63	COMP - ELE 003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	5	26,24	32,07	160,35	0,00 %
15.1.64	DISDR4	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2	191,59	234,18	468,36	0,00 %
15.1.65	DISDR4A	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1	354,12	432,84	432,84	0,00 %

15.1.66	COMP ELE 031	Próprio	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT LUZ BRANCA 30W	UN	27	41,79	51,07	1.378,89	0,01 %
15.1.67	COMP - ELE 026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	160	8,95	10,93	1.748,80	0,01 %
15.1.68	ELE 005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10	9,27	11,33	113,30	0,00 %
15.1.69	COMP 046	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	40,26	49,20	49,20	0,00 %
15.1.70	COMP - ELE 020	Próprio	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG	M	500	3,04	3,71	1.855,00	0,02 %
15.1.71	COMP ELE 030	Próprio	BUCHA EM ALUMÍNIO COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	2,44	2,98	11,92	0,00 %
15.1.72	COMP-ELE-008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSA, DE 1" PARA ELETRODUTO	UN	4	2,90	3,54	14,16	0,00 %
15.1.73	COMP - ELE 028	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN	14	52,59	64,28	899,92	0,01 %
15.1.74	COMP - ELE 005	Próprio	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	3	613,50	749,88	2.249,64	0,02 %
15.1.75	00000018	Próprio	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16	16,34	19,97	319,52	0,00 %
15.1.76	00000019	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10	8,03	9,81	98,10	0,00 %
15.1.77	COMP - ELE 008	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	13,91	17,00	68,00	0,00 %
15.1.78	COMP - ELE 010	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	15,60	19,06	304,96	0,00 %
15.1.79	COMP-ELE-010	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	28,01	34,23	68,46	0,00 %
15.1.80	COMP-ELE-018	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM2	UN	6	43,92	53,68	322,08	0,00 %
15.1.81	COMP-ELE-021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMARIO - IP43 (1200x600x230)mm, COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 390A, PARA ATENDER (1) DISJUNTOR TRIPOLAR GERAL DE 300A, E BARRAMENTOS SECUNDARIOS DE 122A; 97A; E 73A, PARA SUPORTAR OS DISJUNTORES SECUNDARIOS TRIPOLARES DE DERIVAÇÃO PARA OS QDF's SECUNDARIOS. BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, TUBO TERMOCONTRATIL, TELA DE ACRILICO, BARRAMENTO EMBORRACHADO, DPS CLASSE II TIPO CLAMPER DE 80kA, E MISCELÂNEAs ADVERSAS PARA COMPOSIÇÃO DO QDGBT.	UN	1	17.835,74	21.800,62	21.800,62	0,18 %

15.1.82	COMP - ELE 013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	12	2.377,91	2.906,51	34.878,12	0,29 %
15.1.83	ELE 013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 48W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 6720lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN	16	81,92	100,13	1.602,08	0,01 %
15.1.84	COMP-ELE-022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 17,5 A 20MM	UN	4	19,48	23,81	95,24	0,00 %
15.1.85	POSTE14-300	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPERPOSTE DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR H 14M COM RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN TIPO C-17 JUNTAMENTE COM SUPORTE PARA 3 LUMINÁRIAS LED DE 200W	UN	20	3.289,69	4.020,98	80.419,60	0,66 %
15.1.86	COMP-ELE-023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1" DIÂMTRO DE 22,5 A 25MM	UN	4	24,34	29,75	119,00	0,00 %
15.1.87	COMP - ELE 023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE CDP-70 - (D: 1,5mm²/10mm² x P: 10mm²/ 95mm²)	UN	96	30,82	37,67	3.616,32	0,03 %
15.1.88	00000027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV	m	415	14,97	18,29	7.590,35	0,06 %
16			**SPDA**		**1**		**63.538,42**	**63.538,42**	**0,52 %**
16.1	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2	63,73	77,89	155,78	0,00 %
16.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	17,76	21,70	651,00	0,01 %
16.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	46	71,64	87,56	4.027,76	0,03 %
16.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10	53,42	65,29	652,90	0,01 %
16.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	320	75,65	92,46	29.587,20	0,24 %
16.6	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	180	66,40	81,16	14.608,80	0,12 %
16.7	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12	20,87	25,50	306,00	0,00 %
16.8	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	46	14,96	18,28	840,88	0,01 %

16.9	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12	21,40	26,15	313,80	0,00 %
16.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	27	83,74	102,35	2.763,45	0,02 %
16.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	27	24,47	29,90	807,30	0,01 %
16.12	COMP ELE 041	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10CM	UN	1	489,63	598,47	598,47	0,00 %
16.13	COMP ELE 042	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO COM 2 PARAFUSOS	UN	10	31,59	38,61	386,10	0,00 %
16.14	COMP ELE 043	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35 MM2 - HASTE 5/8"	UN	10	32,48	39,70	397,00	0,00 %
16.15	COMP ELE 044	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 115 E MOLDE CABO 50 MM2 - HASTE 5/8"	UN	46	49,90	60,99	2.805,54	0,02 %
16.16	COMP ELE 045	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35MM2 - CABO 35MM2	UN	14	21,53	26,31	368,34	0,00 %
16.17	COMP - ELE 027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	40	9,27	11,33	453,20	0,00 %
16.18	PCHIX	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CHATO INOX 1/4X5/8 E PORCA SEXTAVADA INOX 1/4	UN	200	0,54	0,66	132,00	0,00 %
16.19	COMP-ELE-028	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO DE 35MM2 TIPO "X" (COM MOLDE)	UN	1	32,48	39,70	39,70	0,00 %
16.20	COMP ELE 046	Próprio	REBITE POP EM ALUMÍNIO 4X16MM	UN	250	0,51	0,62	155,00	0,00 %
16.21	COMP ELE 047	Próprio	PRESILHA DE LATÃO 35MM2	UN	124	16,45	20,10	2.492,40	0,02 %
16.22	COMP ELE 048	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM2	UN	1	11,55	14,11	14,11	0,00 %
16.23	COMP ELE 049	Próprio	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30 CM	UN	43	18,68	22,83	981,69	0,01 %
17			**LÓGICA**		**1**		**12.695,87**	**12.695,87**	**0,10 %**
17.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	43,84	53,58	53,58	0,00 %
17.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	305	11,33	13,84	4.221,20	0,03 %
17.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	1.224,39	1.496,57	1.496,57	0,01 %
17.4	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1	42,56	52,02	52,02	0,00 %
17.5	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14	14,84	18,13	253,82	0,00 %

17.6	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8	17,76	21,70	173,60	0,00 %
17.7	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18	10,99	13,43	241,74	0,00 %
17.8	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	13,92	17,01	204,12	0,00 %
17.9	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	16,65	20,35	61,05	0,00 %
17.10	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	13,38	16,35	98,10	0,00 %
17.11	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	9,87	12,06	108,54	0,00 %
17.12	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	8,19	10,01	150,15	0,00 %
17.13	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	39,32	48,06	96,12	0,00 %
17.14	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	48,76	59,59	119,18	0,00 %
17.15	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	9,37	11,45	171,75	0,00 %
17.16	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	13,12	16,03	32,06	0,00 %
17.17	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	17,05	20,84	20,84	0,00 %
17.18	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	10,67	13,04	91,28	0,00 %
17.19	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	30,06	36,74	36,74	0,00 %
17.20	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	35	7,94	9,70	339,50	0,00 %

17.21	LOG 012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT 6	UN	8	7,45	9,10	72,80	0,00 %
17.22	LOG 013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	16	49,00	59,89	958,24	0,01 %
17.23	LOG 014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	18	9,55	11,67	210,06	0,00 %
17.24	LOG 016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	17	43,19	52,79	897,43	0,01 %
17.25	LOG 015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1	55,00	67,22	67,22	0,00 %
17.26	LOG 017	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1	677,15	827,68	827,68	0,01 %
17.27	LOG 020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS	UN	1	42,49	51,93	51,93	0,00 %
17.28	LOG 30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24P 10/100/1000	UN	1	960,90	1.174,50	1.174,50	0,01 %
17.29	COMP-ELE-038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 8 TOMADAS 2P+T 10A - 1U	UN	1	138,75	169,59	169,59	0,00 %
17.30	COMP - ELE 026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	12	8,95	10,93	131,16	0,00 %
17.31	COMP - ELE 027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10	9,27	11,33	113,30	0,00 %
18			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA TRILHA**		**1**		**686.786,30**	**686.786,30**	**5,62 %**
18.1	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1665	28,26	34,54	57.509,10	0,47 %
18.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3400	31,58	38,60	131.240,00	1,07 %
18.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5115	43,79	53,52	273.754,80	2,24 %
18.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	5,35	6,53	1.306,00	0,01 %
18.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1810	11,25	13,75	24.887,50	0,20 %

18.6	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32	9,37	11,45	366,40	0,00 %
18.7	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	17,92	21,90	175,20	0,00 %
18.8	LED30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA LED BULBO 3000K 30W BIVOLT FLUXO LUMINOSO 2400LM SOQUETE E27	UN	158	37,59	45,94	7.258,52	0,06 %
18.9	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	3	39,91	48,78	146,34	0,00 %
18.10	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	53,42	65,29	65,29	0,00 %
18.11	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	90,10	110,12	220,24	0,00 %
18.12	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	161	71,64	87,56	14.097,16	0,12 %
18.13	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8” E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	161	14,96	18,28	2.943,08	0,02 %
18.14	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	158	21,07	25,75	4.068,50	0,03 %
18.15	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	163	151,94	185,71	30.270,73	0,25 %
18.16	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4	241,00	294,57	1.178,28	0,01 %
18.17	101881	SINAPI	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	1	1.110,31	1.357,13	1.357,13	0,01 %
18.18	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	14,22	41,20	50,35	715,97	0,01 %
18.19	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	271,5	83,74	102,35	27.788,02	0,23 %
18.20	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	271,5	21,49	26,26	7.129,59	0,06 %
18.21	COMP - ELE 005	Próprio	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	3	613,50	749,88	2.249,64	0,02 %

18.22	ELE 001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	7	114,28	139,68	977,76	0,01 %
18.23	00000027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV	m	200	14,97	18,29	3.658,00	0,03 %
18.24	00000038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	1	567,81	694,03	694,03	0,01 %
18.25	00000029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	24	12,63	15,43	370,32	0,00 %
18.26	CTRI	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR CORRENTE DE 45A TENSÃO NOMINAL DE 500V CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	729,03	891,09	891,09	0,01 %
18.27	COMP - ELE 023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE CDP-70 - (D: 1,5mm²/10mm² x P: 10mm²/ 95mm²)	UN	474	30,82	37,67	17.855,58	0,15 %
18.28	COMP - ELE 028	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN	8	52,59	64,28	514,24	0,00 %
18.29	POSBALIZ	Próprio	POSTE BALIZADOR LED DRACO RETANGULAR EXTERNO 2700K 5,5W 110V 60X7,6X6CM ALUMÍNIO 443 lm	UN	158	361,66	442,05	69.843,90	0,57 %
18.30	00000018	Próprio	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	79	16,34	19,97	1.577,63	0,01 %
18.31	ELE 009	Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8	23,53	28,76	230,08	0,00 %
18.32	REFLED	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR PAR LED 200W OUTDOOR 4X50W COB 42} BETOPPER LCW001-H	UN	1	1.183,17	1.446,18	1.446,18	0,01 %
19			**POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 112,5KVA 13,8KV 220/127V**		**1**		**83.386,75**	**83.386,75**	**0,68 %**
19.1	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	35.339,05	43.194,92	43.194,92	0,35 %
19.2	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1	151,94	185,71	185,71	0,00 %
19.3	97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	1	916,14	1.119,79	1.119,79	0,01 %
19.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	71,64	87,56	262,68	0,00 %
19.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8	66,40	81,16	649,28	0,01 %
19.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	53,42	65,29	65,29	0,00 %

19.7	101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	17,52	21,41	64,23	0,00 %
19.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,6	83,74	102,35	163,76	0,00 %
19.9	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,6	21,49	26,26	42,01	0,00 %
19.10	103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m³	1,5	659,87	806,55	1.209,82	0,01 %
19.11	COMP - ELE 005	Próprio	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	3	613,50	749,88	2.249,64	0,02 %
19.12	ELE/007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M RESISTÊNCIA DE 600 DAN TIPO B	UN	1	3.484,40	4.258,98	4.258,98	0,03 %
19.13	COMP-ELE-010	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	28,01	34,23	205,38	0,00 %
19.14	COMP-ELE-018	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM2	UN	2	43,92	53,68	107,36	0,00 %
19.15	ELE/008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA CE3-T-PR PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 112,5 KVA, 13,8 KV, 220/127 V, EM PSOTE DE CONCRETO DT 11/600, E XCETO POSTO E TRANSFORMADOR	UN	1	24.223,11	29.607,90	29.607,90	0,24 %
20			**MONUMENTO FOGUEIRA**		**1**		**265.272,00**	**265.272,00**	**2,17 %**
20.1	MFOGO	Próprio	MONUMENTO AO FOGO EM ESTRUTURA EM CHAPAS DE FERRO REVESTIDAS COM CAMADAS DE FIBRA DE VIDRO MARMORIZADO	UN	1	220.000,00	253.616,00 (BDI 15,28%)	253.616,00	2,08 %
20.2	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	120	2,93	3,58	429,60	0,00 %
20.3	BMFOGO	Próprio	BASE PARA O MONUMENTO AO FOGO	UN	1	9.184,66	11.226,40	11.226,40	0,09 %
21			**PROJETO AS BUILT**		**1**		**4.890,60**	**4.890,60**	**0,04 %**
21.1	ASBUI	Próprio	PROJETO "AS BUILT"	H	220	18,19	22,23	4.890,60	0,04 %

ROGERIO NOGUEIRA
DIAS:70411883100

Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Dados: 2025.09.30 13:25:54 -04'00'

Total sem BDI	**10.021.345,10**
Total do BDI	**2.200.186,80**
Total Geral	**12.221.531,90**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO
CNPJ:

_____

ARQTº. ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
Sócio/CEO/Proprietário

- - / MT
/

SINFRA
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO

Consórcio Integração

DA TRILHA DE ACESSO A TURISTAS AO TOPO DO MORRO DE SANTO ANTONIO

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 D	AS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	11,23%	12,03%	10,00%	6,99%	7,60%	4,92%	5,60%	5,85%	8,96%	8,45%	8,34%	10,03%
		944.707,99	106.090,71	113.648,37	94.470,80	66.035,09	71.797,81	46.479,63	52.903,65	55.265,42	84.645,84	79.827,83	78.788,65	94.754,21
2	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	100,00%											
		125.284,99	125.284,99											
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	50,00%											50,00%
		9.510,45	4.755,23											4.755,23
4	PÓRTICO DE ENTRADA	100,00%	6,83%	72,80%	17,06%						2,06%			1,25%
		297.188,57	20.296,20	216.344,18	50.696,25						6.122,67			3.729,27
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
		6.353,53	6.353,53											
4.2	FUNDAÇÃO - RADIER	100,00%	100,00%											
		13.942,67	13.942,67											
4.3	ESTRUTURA METÁLICA	100,00%		100,00%										
		216.344,18		216.344,18										
4.4	ALVENARIA	100,00%			100,00%									
		4.738,04			4.738,04									
4.5	ESQUADRIA	100,00%			100,00%									
		45.958,21			45.958,21									
4.6	REVESTIMENTO	100,00%									100,00%			
		6.122,67									6.122,67			
4.7	PINTURA	100,00%												100,00%
		597,87												597,87
4.8	COMPLEMENTARES	100,00%												100,00%
		2.796,37												2.796,37
4.9	LIMPEZA FINAL DE OBRA	100,00%												100,00%
		335,03												335,03
5	RECEPTIVO	100,00%	13,55%	28,51%	29,30%	5,04%	12,54%	0,75%	0,26%	0,26%	0,32%	0,32%	1,29%	7,87%
		1.248.550,48	169.144,56	355.936,31	365.887,21	62.869,00	156.523,97	9.410,60	3.210,67	3.210,67	3.957,99	3.957,99	16.123,97	98.317,56
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
		14.618,09	14.618,09											
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%											
		6.354,71	6.354,71											
5.3	FUNDAÇÃO	100,00%	100,00%											
		77.866,59	77.866,59											
5.4	ESTRUTURA	100,00%	100,00%											
		70.305,17	70.305,17											
5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%		100,00%										
		10.541,53		10.541,53										
5.6	ESTRUTURA METÁLICA	100,00%		100,00%										
		337.478,81		337.478,81										
5.7	COBERTURA	100,00%			100,00%									
		123.911,28			123.911,28									
5.8	ALVENARIA	100,00%			100,00%									
		63.589,06			63.589,06									
5.9	ESQUADRIAS	100,00%			100,00%									
		166.512,91			166.512,91									
5.10	REVESTIMENTO DE PAREDE	100,00%				30,00%	70,00%							
		53.213,39				15.964,02	37.249,37							
5.11	REVESTIMENTO DE PISO	100,00%				30,00%	70,00%							
		116.770,09				35.031,03	81.739,06							
5.12	REVESTIMENTO DE TETO	100,00%					100,00%							
		21.703,59					21.703,59							
5.13	PINTURA	100,00%												100,00%
		28.106,61												28.106,61
5.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%												100,00%
		63.786,80												63.786,80
5.15	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	100,00%		10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%			5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		14.946,26		1.494,63	2.241,94	2.241,94	2.989,25	2.989,25			747,31	747,31	747,31	747,31
5.16	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS	100,00%											100,00%	
		12.165,98											12.165,98	
5.17	INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	100,00%		10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		64.213,45		6.421,35	9.632,02	9.632,02	12.842,69	6.421,35	3.210,67	3.210,67	3.210,67	3.210,67	3.210,67	3.210,67
5.18	LIMPEZA FINAL DE OBRA	100,00%												100,00%
		2.466,16												2.466,16
6	SINALIZAÇÃO	100,00%												100,00%
		40.955,66												40.955,66
6.1	PINTURA	100,00%												100,00%
		40.955,66												40.955,66
7	PISTA EM BRITA OU SEIXO ROLADO	100,00%	0,19%						18,18%	26,36%	43,45%	0,72%	10,67%	0,42%
		321.449,39	602,44						58.433,07	84.739,30	139.680,01	2.328,24	34.313,67	1.352,67
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
		602,44	602,44											
7.2	FECHAMENTO	100,00%							20,00%	30,00%	50,00%			
		274.703,54							54.940,71	82.411,06	137.351,77			
7.3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%							30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
		11.641,19							3.492,36	2.328,24	2.328,24	2.328,24	1.164,12	
7.4	PINTURA	100,00%												100,00%
		1.352,67												1.352,67
7.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%											100,00%	
		33.149,55											33.149,55	
8	ESTAÇÕES DE DESCANSO	100,00%	9,32%	34,80%	18,89%	12,96%	17,06%	0,23%	0,11%	0,23%	5,99%	0,11%	0,11%	0,18%
		540.323,82	50.360,51	188.026,35	102.077,22	70.051,95	92.180,46	1.222,14	611,07	1.222,14	32.359,71	611,07	611,07	990,15
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
		12.401,94	12.401,94											
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%											
		3.503,42	3.503,42											
8.3	FUNDAÇÃO	100,00%	100,00%											
		28.609,10	28.609,10											
8.4	ESTRUTURA	100,00%	100,00%											
		5.846,05	5.846,05											
8.5	ESTRUTURA METÁLICA	100,00%		100,00%										
		186.193,14		186.193,14										
8.6	COBERTURA	100,00%			100,00%									
		20.542,34			20.542,34									
8.7	ALVENARIA	100,00%			100,00%									
		1.863,73			1.863,73									
8.8	REVESTIMENTO DE PAREDE	100,00%			30,00%	30,00%	40,00%							
		208.824,25			62.647,28	62.647,28	83.529,70							
8.9	REVESTIMENTO DE PISO	100,00%			30,00%	30,00%	40,00%							
		18.571,56			5.571,47	5.571,47	7.428,62							
8.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%									100,00%			
		31.748,64									31.748,64			
8.11	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	100,00%		15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		8.269,85		1.240,48	1.240,48	1.240,48	826,99	826,99	413,49	826,99	413,49	413,49	413,49	413,49
8.12	INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	100,00%		15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		3.951,52		592,73	592,73	592,73	395,15	395,15	197,58	395,15	197,58	197,58	197,58	197,58
8.13	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	100,00%			100,00%									
		9.619,20			9.619,20									
8.14	LIMPEZA FINAL DE OBRA	100,00%												100,00%
		379,08												379,08
9	SANITÁRIOS SUPERIOR	100,00%	10,82%	44,08%	5,46%	1,23%	3,20%	0,16%	0,08%	0,16%	8,37%	8,29%	9,60%	8,57%
		1.068.255,38	115.533,14	470.862,01	58.368,50	13.136,20	34.139,49	1.699,13	849,57	1.699,13	89.368,40	88.518,83	102.555,17	91.525,81
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
		3.372,58	3.372,58											
9.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%											
		15.283,30	15.283,30											
9.3	FUNDAÇÃO	100,00%	100,00%											
		96.877,26	96.877,26											
9.4	ESTRUTURA	100,00%		100,00%										
		197.008,05		197.008,05										

9.5	**CONTENÇÃO**	**100,00%** **162.528,60**		100,00% 162.528,60										
9.6	**ESCADA**	**100,00%** **61.417,12**		100,00% 61.417,12										
9.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**	**100,00%** **48.209,11**		100,00% 48.209,11										
9.8	**ALVENARIA**	**100,00%** **38.419,82**			100,00% 38.419,82									
9.9	**ESQUADRIAS**	**100,00%** **17.835,91**			100,00% 17.835,91									
9.10	**REVESTIMENTO DE PAREDE**	**100,00%** **24.136,50**				30,00% 7.240,95	70,00% 16.895,55							
9.11	**REVESTIMENTO DE PISO**	**100,00%** **13.987,06**				30,00% 4.196,12	70,00% 9.790,94							
9.12	**REVESTIMENTO DE TETO**	**100,00%** **4.054,74**					100,00% 4.054,74							
9.13	**PINTURA**	**100,00%** **3.182,62**												100,00% 3.182,62
9.14	**PISO DA PRAÇA SUPERIOR**	**100,00%** **350.677,06**									25,00% 87.669,27	25,00% 87.669,27	25,00% 87.669,27	25,00% 87.669,27
9.15	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**	**100,00%** **8.272,78**		10,00% 827,28	15,00% 1.240,92	10,00% 827,28	20,00% 1.654,56	10,00% 827,28	5,00% 413,64	10,00% 827,28	10,00% 827,28	5,00% 413,64	5,00% 413,64	
9.16	**LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS**	**100,00%** **14.036,34**											100,00% 14.036,34	
9.17	**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**	**100,00%** **8.718,53**		10,00% 871,85	10,00% 871,85	10,00% 871,85	20,00% 1.743,71	10,00% 871,85	5,00% 435,93	10,00% 871,85	10,00% 871,85	5,00% 435,93	5,00% 435,93	5,00% 435,93
9.18	**LIMPEZA FINAL DE OBRA**	**100,00%** **238,00**												100,00% 238,00
10	**ESCADARIA**	**100,00%** **523.628,24**	19,40% 101.559,29		32,24% 168.827,58	48,36% 253.241,37								
10.1	**MOVIMENTO DE TERRA**	**100,00%** **7.359,24**	100,00% 7.359,24											
10.2	**FUNDAÇÃO**	**100,00%** **94.200,05**	100,00% 94.200,05											
10.3	**ESTRUTURA**	**100,00%** **422.068,95**			40,00% 168.827,58	60,00% 253.241,37								
11	**TRILHAS**	**100,00%** **5.096.974,09**	10,22% 521.115,26	0,78% 39.511,63	5,87% 298.941,23	5,09% 259.429,61	9,12% 465.072,34	9,12% 465.072,34	9,90% 504.583,97	9,90% 504.583,97	12,14% 618.606,75	10,72% 546.351,65	8,07% 411.285,46	9,07% 462.419,89
11.1	**TERRAPLENAGEM**	**100,00%** **372.555,76**	10,00% 37.255,58		10,00% 37.255,58	10,00% 37.255,58	10,00% 37.255,58	10,00% 37.255,58	10,00% 37.255,58	10,00% 37.255,58	30,00% 111.766,73			
11.2	**PAVIMENTAÇÃO**	**100,00%** **2.056.427,32**					10,00% 205.642,73	10,00% 205.642,73	10,00% 205.642,73	10,00% 205.642,73	10,00% 205.642,73	10,00% 205.642,73	20,00% 411.285,46	20,00% 411.285,46
11.3	**DRENAGEM E OBRAS DE ARTES CORRENTES**	**100,00%** **395.116,28**	10,00% 39.511,63	10,00% 39.511,63	10,00% 39.511,63				10,00% 39.511,63	10,00% 39.511,63	20,00% 79.023,26	30,00% 118.534,88		
11.4	**OBRAS COMPLEMENTARES**	**100,00%** **2.221.740,30**	20,00% 444.348,06		10,00% 222.174,03	10,00% 222.174,03	10,00% 222.174,03	10,00% 222.174,03	10,00% 222.174,03	10,00% 222.174,03	10,00% 222.174,03	10,00% 222.174,03		
11.5	**SINALIZAÇÃO**	**100,00%** **51.134,43**												100,00% 51.134,43
12	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - ALIMENTAÇÃO**	**100,00%** **253.862,17**	46,25% 117.399,79	17,84% 45.298,69	16,73% 42.479,66	6,79% 17.243,94	12,38% 31.440,09							
12.1	**TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO**	**100,00%** **7.568,23**	10,00% 756,82	10,00% 756,82	30,00% 2.270,47	30,00% 2.270,47	20,00% 1.513,65							
12.2	**CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO**	**100,00%** **766,24**	10,00% 76,62	10,00% 76,62	30,00% 229,87	30,00% 229,87	20,00% 153,25							
12.3	**ALIMENTAÇÃO**	**100,00%** **73.718,00**	40,00% 29.487,20	10,00% 7.371,80	30,00% 22.115,40	20,00% 14.743,60								
12.4	**TUBULAÇÃO ADUTORA**	**100,00%** **59.546,40**	10,00% 5.954,64	10,00% 5.954,64	30,00% 17.863,92		50,00% 29.773,20							
12.5	**CONJUNTO MOTO BOMBA**	**100,00%** **31.138,80**		100,00% 31.138,80										
12.6	**POÇO ARTESIANO**	**100,00%** **81.124,50**	100,00% 81.124,50											
13	**REDE COLETORA DE ESGOTO**	**100,00%** **184.452,30**				6,08% 11.214,80	9,08% 16.740,63	9,08% 16.740,63	14,85% 27.392,52	34,65% 63.915,88	13,13% 24.223,92	13,13% 24.223,92		
13.1	**CADASTRO DE REDE DE ESGOTO**	**100,00%** **11.214,80**				100,00% 11.214,80								
13.2	**MOVIMENTO DE TERRA**	**100,00%** **33.481,26**					50,00% 16.740,63	50,00% 16.740,63						
13.3	**TUBULAÇÃO**	**100,00%** **91.308,40**							30,00% 27.392,52	70,00% 63.915,88				
13.4	**POÇO DE VISITA**	**100,00%** **48.447,84**									50,00% 24.223,92	50,00% 24.223,92		
14	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNCIO**	**100,00%** **47.205,49**											100,00% 47.205,49	
14.1	**PREVENTIVOS DE INCÊNDIO**	**100,00%** **2.240,97**											100,00% 2.240,97	
14.2	**DETECÇÃO DE INCÊNDIO**	**100,00%** **4.723,02**											100,00% 4.723,02	
14.3	**HIDRANTE**	**100,00%** **32.035,77**											100,00% 32.035,77	
14.4	**ABRIGO DA BOMBA**	**100,00%** **8.205,73**											100,00% 8.205,73	
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**100,00%** **402.612,94**	10,00% 40.261,29	10,00% 40.261,29	10,00% 40.261,29	25,00% 100.653,24	15,00% 60.391,94	15,00% 60.391,94	10,00% 40.261,29		5,00% 20.130,65			
15.1	**EDIFICAÇÕES / ESTACIONAMENTO E JARDIM**	**100,00%** **402.612,94**	10,00% 40.261,29	10,00% 40.261,29	10,00% 40.261,29	25,00% 100.653,24	15,00% 60.391,94	15,00% 60.391,94	10,00% 40.261,29		5,00% 20.130,65			
16	**SPDA**	**100,00%** **63.538,42**									10,00% 6.353,84	30,00% 19.061,53	30,00% 19.061,53	30,00% 19.061,53
17	**LÓGICA**	**100,00%** **12.695,87**									10,00% 1.269,59	30,00% 3.808,76	30,00% 3.808,76	30,00% 3.808,76
18	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA TRILHA**	**100,00%** **686.786,30**									10,00% 68.678,63	30,00% 206.035,89	30,00% 206.035,89	30,00% 206.035,89
19	**POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 112,5KVA 13,8KV 220/127V**	**100,00%** **83.386,75**										70,00% 58.370,73	30,00% 25.016,03	
20	**MONUMENTO FOGUEIRA**	**100,00%** **265.272,00**											30,00% 79.581,60	70,00% 185.690,40
21	**PROJETO AS BUILT**	**100,00%** **4.890,60**												100,00% 4.890,60
Porcentagem			**11,23%**	**12,03%**	**10,0%**	**6,99%**	**7,6%**	**4,92%**	**5,63%**	**5,85%**	**8,96%**	**8,45%**	**8,38%**	**9,97%**
Custo			**1.372.403,40**	**1.469.888,82**	**1.222.009,74**	**853.875,18**	**928.286,73**	**601.016,40**	**688.245,79**	**714.636,50**	**1.095.397,97**	**1.033.096,41**	**1.024.387,27**	**1.218.287,62**
Porcentagem Acumulado			**11,23%**	**23,26%**	**33,26%**	**40,24%**	**47,84%**	**52,76%**	**58,39%**	**64,23%**	**73,2%**	**81,65%**	**90,03%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**1.372.403,40**	**2.842.292,22**	**4.064.301,96**	**4.918.177,14**	**5.846.463,87**	**6.447.480,27**	**7.135.726,06**	**7.850.362,56**	**8.945.760,53**	**9.978.856,94**	**11.003.244,21**	**12.221.531,90**

ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100

Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Dados: 2025.09.30 13:26:13 -04'00'

SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA ESTADO DE MATO GROSSO

Composições Analíticas com Preço Unitário
REV01-CONSTRUÇÃO DA TRILHA DE ACESSO A TURISTAS AO TOPO DO MORRO DE SANTO ANTONIO

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Mato Grosso

Consórcio Integração

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADMM	Próprio	ADMINITRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TRILHA MORRO SANTO ANTONIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	772.893,72	772.893,72
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	24,0000000	3.862,95	92.710,80
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	24,0000000	5.280,32	126.727,68
Composição Auxiliar	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	4.107,96	49.295,52
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	3.949,91	47.398,92
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	22.035,37	264.424,44
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	10.767,01	129.204,12
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	5.261,02	63.132,24

MO sem LS => 704.111,28 LS => 0,00 MO com LS => 704.111,28
Valor do BDI => 171.814,27 Valor com BDI => 944.707,99

Observação
ALMOXARIFE: 12 MESES APONTADOR: 12 MESES ENCARREGADOS: 2 PROFISSIONAIS X 12 MESES

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. ARQ - 02	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA (ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E SANITÁRIO) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	813,60	813,60
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	20,79	35,74
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	104,63	53,73

Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	41,20	62,25
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	165,95	10,98
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	8,66	0,57
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	717,35	47,48
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	51,04	87,74
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	1.065,61	44,43
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	702,54	107,48
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	154,01	96,33
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	10,27	1,36
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	12,22	2,10
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	23,33	3,09
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	48,73	3,22
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	21,23	0,19

Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	142,41	84,17
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	122,33	98,14
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	9,31	1,23
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	83,74	3,38
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	12,92	65,43
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	3,24	2,18
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	24,47	0,25
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	3,82	0,65
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	22,40	1,48

MO sem LS => 169,14 LS => 0,00 MO com LS => 169,14
Valor do BDI => 180,86 Valor com BDI => 994,46

Observação
Referência: SINAPI - Código: 93584 - 12/2023.

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-CANT-008	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	970,39	970,39
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	3,82	0,69
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	28,40	5,37
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0522000	71,64	3,73

Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	51,04	69,24
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	495,63	25,87
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	58,61	1,01
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	7,38	7,70
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	123,43	11,79
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	104,63	27,32
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000	39,65	20,35
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	43,63	0,75
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	24,16	0,42
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	110,27	5,75
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1631000	21,33	3,47
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	279,15	14,57
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1044000	28,47	2,97
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	18,19	4,74

Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	135,59	23,59
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	41,20	54,91
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	30,03	1,04
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	58,57	9,84
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	9,31	3,07
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	717,35	64,92
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	8,19	0,28
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	10,27	4,73
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	43,31	2,26
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	116,38	2,02
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	10,99	1,43
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	154,01	49,00

Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	65,01	30,08
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	122,33	49,92
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	83,74	2,33
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	84,54	7,01
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	9,98	0,34
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	142,41	42,82
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	367,97	12,80
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	3,24	4,05
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	14,79	0,25
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1392000	15,83	2,20
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	16,66	1,15
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	12,92	31,57
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	171,79	8,96
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	13,92	0,36
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	12,22	1,91

Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	4,74	2,22
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	21,23	0,13
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	165,95	23,10
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	44,41	3,09
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	50,77	0,36
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	36,19	27,79
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	15,06	2,53
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	20,02	1,04
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	12,80	9,82
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	99,03	12,84
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	15,25	1,10
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	13,38	0,23
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235000	27,22	6,08
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	125,34	12,67

Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	7,62	0,55
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	465,45	16,19
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	20,79	28,20
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,4675000	96,27	45,00
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1747000	10,39	1,81
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000	37,89	1,78
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	114,82	7,99
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	21,11	1,46
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000	1.065,61	30,47
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	74,19	2,58
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	45,00	1,56
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	M²	0,9762000	82,76	80,79
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	25,13	0,87
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	163,12	2,83
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	19,57	0,34
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	267,17	11,95

Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material		M	0,0174000	830,19	14,44
				MO sem LS =>	216,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,26
				Valor do BDI =>	215,71			Valor com BDI =>	1.186,10

Observação
REFERÊNCIA SINAPI 04/2023, 93212

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESLIMP	Próprio	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0013000	21,17	0,02
Insumo	SICRO E9541	Próprio	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento		H	0,0006000	798,69	0,47
Insumo	FIC 5501700	Próprio	Custo do Fator de Influencia da Chuva - FIC	Outros		H	1,0000000	0,01	0,00
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,59

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 5501700, PRODUÇÃO DE EQUIPE=1.532,91 E FATOR CHUVA 0,0085

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. ARQ - 03	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7, DIAMETRO INFERIOR = 125MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.966,19	2.966,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	27,47	219,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,17	169,36
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	45,88	91,76
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	20,62	61,86
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	10,53	284,31
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,03	2,06
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,42	2,84
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	7,74	61,92
Insumo	00014166	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	Material	UN	1,0000000	1.201,33	1.201,33
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	59,17	59,17

Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	80,48	80,48
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,38	2,76
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	9,84	19,68
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,84	7,36
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	102,68	13,69
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	299,79	299,79
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	152,26	304,52
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	9,14	73,12
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	5,21	10,42
				MO sem LS =>	289,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	289,92
				Valor do BDI =>	659,38			Valor com BDI =>	3.625,57

Observação
Referência: SINAPI - Código: 41598 - 01/2020.

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 012	Próprio	SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE CANTEIRO DE OBRAS, SISTEMA FOSSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.666,48	3.666,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,0000000	21,78	304,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,0000000	26,39	369,46
Insumo	00039366	SINAPI	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969)	Material	UN	1,0000000	2.992,10	2.992,10
				MO sem LS =>	518,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	518,14
				Valor do BDI =>	815,05			Valor com BDI =>	4.481,53

Observação
Referência: SBC - Código: 053888 - 04/2024.

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-TAPUM	Próprio	TAPUME/CERCAMENTO EM ÁREAS PÚBLICAS EM TELA PLASTICA FACHADEIRA H=1,20M	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	15,94	15,94
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2120000	22,16	4,69
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,2000000	2,63	3,15

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,7000000	11,58	8,10
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	19,48

Observação
REFERÊNCIA SBC 06/2025 CÓDIGO 012223

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOBD	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS "TRILHA MORRO SANTO ANTONIO"	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	7.780,79	7.780,79
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2790000	39,48	366,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,8300000	27,47	764,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,5800000	26,39	516,71
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,4000000	28,09	376,40
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,5200000	24,89	436,07
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1800000	24,58	151,90
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3700000	23,52	290,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	97,8800000	21,17	2.072,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	55,6700000	22,77	1.267,60
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,5200000	22,16	388,24
Insumo	COTAÇÃO 91*	Próprio	032095-SBC-CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES L14620 10tn 200CV	Aluguel	H	5,0000000	230,00	1.150,00
				MO sem LS =>	4.918,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.918,53
				Valor do BDI =>	1.729,66			Valor com BDI =>	9.510,45

Observação
REFERÊNCIA SBC 05/2025 CÓDIGOS 018483 e 012689. DISTÂNCIA DE VIAGEM CUIABÁ-SANTO ANTONIO= 1 HORA * 5 VIAGENS

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-METAL	Próprio	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000	19,62	19,62
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	28,09	0,84
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	26,21	0,52
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	28,09	0,08
Composição Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0400000	136,49	5,45

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	22,33	0,44
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,14	0,84
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	0,5250000	8,45	4,43
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0130000	37,90	0,49
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0025000	38,95	0,09
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,5250000	10,40	5,46
Insumo	00006166	SINAPI	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	24,50	0,98

MO sem LS => 2,99 LS => 0,00 MO com LS => 2,99
Valor do BDI => 4,36 Valor com BDI => 23,98

Observação
REFERÊNCIA SIURB CÓDIGO 15505

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ARQ-005	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000	3,87	3,87
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	215,62	2,15
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,14	1,26
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	23,27	0,46

MO sem LS => 1,52 LS => 0,00 MO com LS => 1,52
Valor do BDI => 0,86 Valor com BDI => 4,73

Observação
REFERÊNCIA : SERVIÇO JANEIRO/2019, CÓDIGO 15512

4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ESQ-003	Próprio	PORTÃO DE ABRIR ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM ESTRUTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.018,97	1.018,97
Composição Auxiliar	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8200000	5,14	19,63
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	26,21	183,47

Composição Auxiliar	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6700000	0,11	0,07
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	28,27	127,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5000000	21,17	243,45
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,7400000	31,97	215,47
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	M²	1,1000000	25,60	28,16
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4318000	51,54	73,79
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	37,90	127,72

MO sem LS =>	407,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	407,65
Valor do BDI =>	226,51			Valor com BDI =>	1.245,48

Observação
REFERÊNCIA SINAPI 11/2019, CÓDIGO 74238/002

4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMÃO	Próprio	PEDRA DE MAO IRREGULAR EM REVESTIMENTO DE PAREDES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	98,47	98,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7530000	21,17	37,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6700000	26,40	44,08
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0220000	131,69	2,89
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0700000	156,61	10,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,8600000	0,89	3,43

MO sem LS =>	60,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,02
Valor do BDI =>	21,88			Valor com BDI =>	120,35

Observação
REFERÊNCIA SBC 08/2025 CÓDIGO 120153

4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RACM	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM NA COR TERRACOTA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	1.385,61	1.385,61
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0699000	22,33	224,86
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5175000	26,21	65,98

Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,2750000	0,76	0,96
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	2,1249500	23,92	50,82
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	1,5054000	69,42	104,50
Insumo	036548SBC	Próprio	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	Material	m²	1,3000000	650,00	845,00
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	Material	KG	2,4835000	36,50	90,64
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0627250	45,45	2,85
				MO sem LS =>	212,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	212,41
				Valor do BDI =>	308,02			Valor com BDI =>	1.693,63

Observação
REFERÊNCIA CPOS/CDHU 06/2025 CÓDIGO 21.03.151

4.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGIL	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOGO EM ACRÍLICO RETROILUMINATIVO CONFORME PROTETO PÓRTICO MORRO DE SANTO ANTÔNIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.271,94	1.271,94
Insumo	036548SBD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOGO EM ACRÍLICO RETRO ILUMINADO NO PÓRTICO DO MORRO DE SANTO ANTÔNIO	Serviços	UN	1,0000000	1.271,94	1.271,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	282,75			Valor com BDI =>	1.554,69

Observação
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

4.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGIM	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA ACRÍLICO PRETO H=0,45M NO PÓRTICO DO MORRO DE SANTO ANTÔNIO - 17 LETRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	59,76	59,76
Insumo	LETRCX	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA EM ACRÍLICO PRETO H=0,45M, CONFORME PROJETO	Serviços	UN	1,0000000	59,76	59,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,28			Valor com BDI =>	73,04

Observação
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

5.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHMA	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, COM REVESTIMENTO TIPO FORRO DE MADEIRA INFERIOR	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	105,52	105,52
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	23,22	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	21,17	1,31

Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	25,75	1,44
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	22,14	0,02
Insumo	TELHA	Próprio	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM REVESTIMENTO TIPO FORRO DE MADEIRA INFERIOR	Material	m²	1,1460000	84,00	96,26
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,56	6,47

MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
Valor do BDI =>	23,45			Valor com BDI =>	128,97

Observação
REFERÊNCIA SINAPI 07/2025 94216

5.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ESQ-002	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ADAPTADA PARA PCD, COM PROTEÇÃO METÁLICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	1.964,56	1.964,56
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	12,69	126,90
Composição Auxiliar	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	465,16	465,16
Composição Auxiliar	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	300,18	300,18
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	430,93	430,93
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	182,31	182,31
Insumo	00011061	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	Material	KG	26,4300000	17,37	459,08

MO sem LS =>	240,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	240,13
Valor do BDI =>	436,72			Valor com BDI =>	2.401,28

Observação
REFERÊNCIA : SERVIÇO DE CÓDIGO SINAPI 96358 DEZ/2020 com a inserção do serviço do puxador - barra PCD e proteção metálica

5.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PB - 04	Próprio	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	439,45	439,45

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,40	26,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0130000	130,00	1,69
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,5800000	0,89	4,07
Insumo	00004911	SINAPI	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	Material	M²	1,0000000	386,12	386,12
				MO sem LS =>	35,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,20
				Valor do BDI =>	97,68			Valor com BDI =>	537,13

Observação
REFERÊNCIA : SERVIÇO DE CÓDIGO 24.02.590 CPOS MAR/2021

5.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHALU	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO LATERAL EM VENEZIANAS EM ALUMÍNIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	823,73	823,73
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4210000	26,21	37,24
Insumo	00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	M²	1,0500000	747,66	785,04
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0030000	131,69	0,39
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,2000000	0,89	1,06
				MO sem LS =>	28,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,39
				Valor do BDI =>	183,11			Valor com BDI =>	1.006,84

Observação
REFERÊNCIA SBC 07/2025 CÓDIGO 112800

5.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHALV	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE MINENSÕES 80x80CM	PISO - PISOS	M	1,0000000	27,38	27,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	21,17	0,98
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1244000	26,28	3,26
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,9131000	1,16	1,05
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1271000	6,81	0,86
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	0,2678000	79,31	21,23
				MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18

				Valor do BDI =>	6,08	Valor com BDI =>	33,46

Observação
REFERÊNCIA SINAPI 06/2023 CÓDIGO 88650. PARA O PISO PORCELANATO, SE NA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA, ADOTA-SE 0,1875M2/M DE RODAPÉ COM ALTURA DE 7CM, LOGO PARA ALTURA 10CM =

5.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PCQUEI	Próprio	PISO EM CIMENTO QUEIMADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	54,17	54,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7719298	26,40	20,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7719298	21,17	16,34
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0262500	547,21	14,36
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,89	1,78
Insumo	SBC001200	Próprio	JUNTA DE DILATACAO PARA PISO DE ALTA REISTENCIA 10x3,0mm	Material	M	1,9525000	0,68	1,32

				MO sem LS =>	28,51	LS => 0,00	MO com LS => 28,51
				Valor do BDI =>	12,04		Valor com BDI => 66,21

Observação
REFERÊNCIA SETOP 04/2025 CÓDIGO ED-50558

5.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIV 030	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,53	23,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	21,17	2,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4290000	28,09	12,05
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,0430400	7,01	7,31
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,4500000	1,32	1,91

				MO sem LS =>	10,20	LS => 0,00	MO com LS => 10,20
				Valor do BDI =>	5,23		Valor com BDI => 28,76

Observação
REFERÊNCIA SINAPI 12/2021 CÓDIGO 96130

5.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LETCX	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA RETRO ILUMINADA EM SUA ESPESSURA H=1,00M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	235,29	235,29
Insumo	LETRA	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA RETRO ILUMINADA NA SUA ESPESSURA H=1,00M	Serviços	UN	1,0000000	235,29	235,29

				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	52,30		Valor com BDI => 287,59

Observação
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

5.15.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	VALPNE	Próprio	VÁLVULA DE DESCARGA DN 1.1/2" COM ACABAMENTO METÁLICO PNE COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	944,81	944,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	26,39	24,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	21,78	20,14
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	14,56	0,27
Insumo	VALPNE	Próprio	VÁLVULA DE DESCARGA DN 1.1/2" COM ACABAMENTO METÁLICO PNE COM ALÇA	Material	UN	1,0000000	900,00	900,00
				MO sem LS =>	34,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,22
				Valor do BDI =>	210,03			Valor com BDI =>	1.154,84

Observação

REFERÊNCIA SINAPI 03/2025 99635

5.16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESAZUL	Próprio	TUBO DE DESCARGA PARA VÁLVULA DE DESCARGA INCLUSIVE JOELHO AZUL DN38MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,41	35,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,17	10,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,39	13,19
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1880000	3,95	0,74
Insumo	DESAZUL	Próprio	TUBO DE DESCARGA COM JOELHO AZUL 38MM	Material	UN	1,0000000	10,90	10,90
				MO sem LS =>	17,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,91
				Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	43,28

Observação

REFERêNCIA ORSE 11/2023 09273. Quanto ao insumo DE CÓDIGO 3146 (Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)) na referência utilizada a unidade de medida é apresentada em metros enquanto que na tabela Sinapi é

5.16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - HIDRO 04	Próprio	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA INSTALADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	671,71	671,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000	26,39	76,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000	21,17	61,39
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	370,67	370,67
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	163,12	163,12
				MO sem LS =>	103,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,92
				Valor do BDI =>	149,32			Valor com BDI =>	821,03

Observação

Referência: ORSE - Código: 3461 - 03/2024.

5.16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-HID-003	Próprio	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	541,19	541,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	26,39	46,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	21,17	37,04
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,17	32,34
Insumo	00036521	SINAPI	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	159,38	159,38
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	41,27	41,27
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	179,99	179,99
Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	44,99	44,99
				MO sem LS =>	62,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,71
				Valor do BDI =>	120,30			Valor com BDI =>	661,49

Observação

REFERÊNCIA ORSE OUTUBRO/2020 - COD - 07350 - É APRESENTADA DUAS UNIDADES DO INSUMO DE CÓDIGO 4351 (PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2"), POIS A REFERÊNCIA UTILIZADA É APRESENTADA EM

5.16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 002	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	204,49	204,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,39	13,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,17	10,58
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0500000	3,95	0,19
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	180,53	180,53
				MO sem LS =>	17,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,91
				Valor do BDI =>	45,45			Valor com BDI =>	249,94

Observação

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (MAIO/2023) - COD - 11232

5.16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 003	Próprio	TORNEIRA DE MESA PNE AUTOMÁTICA (ALAVANCA) DE PRESSÃO - DN 25 MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	153,96	153,96

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,17	10,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,39	13,19
Insumo	COT 01	Próprio	TORNEIRA DE MESA PNE AUTOMÁTICA (ALAVANCA) DE PRESSÃO - DN 25 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	130,00	130,00
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0500000	3,95	0,19

MO sem LS => 17,91 LS => 0,00 MO com LS => 17,91
Valor do BDI => 34,22 Valor com BDI => 188,18

Observação
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (MAIO/2023) - COD - 11232

5.17.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - HIDRO 07	Próprio	TE SANITARIO, PVC RIGIDO C/ ANEIS - PARA ESGOTO PRIMARIO - DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	46,85	46,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	26,39	9,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	21,78	8,05
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,42	20,42
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	31,75	4,44
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49

MO sem LS => 13,68 LS => 0,00 MO com LS => 13,68
Valor do BDI => 10,41 Valor com BDI => 57,26

Observação
Referência: ORSE - Código: 1659 - 03/2024.

5.17.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - HIDRO 08	Próprio	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	39,20	39,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	21,17	7,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	26,39	9,76
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,26	14,26
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000	31,75	3,17

MO sem LS =>	13,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,25
Valor do BDI =>	8,71			Valor com BDI =>	47,91

Observação
Referência: ORSE - Código: 1634 - 03/2024.

5.17.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - HIDRO 09	Próprio	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	50,56	50,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	21,17	9,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	26,39	12,13
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,57	19,57
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	31,75	4,44
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00

MO sem LS =>	16,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,48
Valor do BDI =>	11,23			Valor com BDI =>	61,79

Observação
Referência: ORSE - Código: 1636 - 03/2024.

5.17.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-HID 003	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,49	57,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	21,17	9,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	26,39	12,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	31,75	4,84
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00003660	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	25,30	25,30
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00

MO sem LS =>	16,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,48
Valor do BDI =>	12,78			Valor com BDI =>	70,27

Observação

REFFERÊNCIA ORSE 08/2024, 1637 (O INSUMO 20078 POSSUI UNID MEDIDA NESTA REFERÊNCIA DIFERRENTE DA TABELA SINAPI, LOGO 0,061 KG DE PASTA LUBRIFICANTE EQUIVALE A 0,1525 UNIDADES DE PASTA

5.17.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - HIDRO 11	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE ALUMÍNIO DO TIPO ESCAMOTEÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	126,39	126,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,78	21,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,39	26,39
Insumo	00000237	Próprio	GRELHA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)	Material	UN	1,0000000	28,78	28,78
Insumo	00000236	Próprio	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM COM TAMPA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)	Material	UN	1,0000000	49,44	49,44

MO sem LS => 37,01 LS => 0,00 MO com LS => 37,01
Valor do BDI => 28,09 Valor com BDI => 154,48

Observação
Referência: CPOS - Código: 49.01.030 - 03/2024.

5.17.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CXCEGA	Próprio	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM DOM TAMPA CEGA EM AÇO INOX FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,61	97,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,78	21,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,39	26,39
Insumo	00000236	Próprio	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM COM TAMPA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)	Material	UN	1,0000000	49,44	49,44

MO sem LS => 37,01 LS => 0,00 MO com LS => 37,01
Valor do BDI => 21,69 Valor com BDI => 119,30

Observação
REFERÊNCIA CPOS - Código: 49.01.030 - 03/2024.

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	nylofor	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCA TIPO BELGO NYLOFOR EM BASE DE CONCRETO	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	392,17	392,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2875000	26,40	33,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4301000	21,17	30,27
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0106000	131,69	1,39
Insumo	SBC70035	Próprio	FIXADOR EM POLIAMIDA PARA POSTES EM TELA NYLOFOR	Material	UN	2,4492000	5,70	13,96
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5552000	11,58	6,42
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0072000	167,50	1,20

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	3,2200000	0,89	2,86
Insumo	SBC 072793	Próprio	POSTE ACO TUBULAR RETO ENGASTADO 3,0m	Material		UN	0,4082000	426,88	174,25
Insumo	SBC062639	Próprio	GRADIL - PAINEL NYLOFOR 1,03x2,5m MALHA 5 x 20 cm - FIO 4,30mm, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material		m²	1,0000000	127,44	127,44
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		M³	0,0024000	166,62	0,39
				MO sem LS =>	47,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,45
				Valor do BDI =>	87,17			Valor com BDI =>	479,34

Observação
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS + REFERÊNCIA AGETOP CIVIL 04/2025 CÓDIGO 270720 (PARA BASE DE CONCRETO)NA COMP REF O GRADIL ESTÁ NA UNIDADE DE MEDIDA DE UN. E NA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA O

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ESQ-004	Próprio	PORTÃO DE CORRER DE FERRO EM GRADIL ELETROFUNDIDO DE BARRAS CHATAS VERTICAIS ENTRELAÇADAS COM BARRA REDONDA DE 5MM, TRAMO 65X132MM, MONTANTES METÁLICOS 3"X3 CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TRILHO, RODÍZIO E CADEADO.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	559,44	559,44
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0057270	671,68	3,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2900000	21,17	48,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,1500000	26,40	56,76
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	0,1255140	37,90	4,75
Insumo	00011461	SINAPI	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)	Material		UN	0,1136000	14,23	1,61
Insumo	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material		UN	0,1136000	39,82	4,52
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material		KG	5,3100000	8,02	42,58
Insumo	00011575	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	Material		UN	0,2270000	74,92	17,00
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material		KG	36,5300000	10,40	379,91
				MO sem LS =>	78,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,48
				Valor do BDI =>	124,36			Valor com BDI =>	683,80

Observação
REFERÊNCIA SUDECAP - 01/2022 - Código 13.38.29

7.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. ARQ - 14	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA SELETIVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	435,67	435,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	21,17	15,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	26,40	19,80
Insumo	00000263	Próprio	CONJUNTO LIXEIRA SELETIVA	Material	UN	1,0000000	400,00	400,00

MO sem LS =>	26,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,39
Valor do BDI =>	96,84			Valor com BDI =>	532,51

Observação
Referência: CPOS - Código: 35.20.050 - 06/2024.

8.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEBE	Próprio	BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.505,17	1.505,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	21,78	47,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	26,39	58,05
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	8,98	0,21
Insumo	SBC005107	Próprio	BEBEDOURO DE PRESSAO IBBL BAG40 EM INOX	Material	UN	1,0000000	1.399,00	1.399,00

MO sem LS =>	81,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,42
Valor do BDI =>	334,59			Valor com BDI =>	1.839,76

Observação
REFERÊNCIA SBC 07/2025 190402

9.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORPCD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ALUMÍNIO ABRIR 01 FOLHAS + JANELA MAXIM AR 1,00X0,50M - ADAPTADA CADEIRANTE COM PROTEÇÃO ANTI-IMPACTO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	992,64	992,64
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	698,62	698,62
Composição Auxiliar	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,2600000	901,04	234,27
Insumo	00043601	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	Material	UN	0,5200000	94,71	49,24
Insumo	00034661	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	0,1300000	80,89	10,51

			MO sem LS =>	30,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,53
			Valor do BDI =>	220,66			Valor com BDI =>	1.213,30

9.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANMEC	Próprio	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30M³/H-CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	64,15	64,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2811000	21,17	5,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0401000	26,40	1,05
Composição Auxiliar	CMDCON	Próprio	CARGA , MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30M³/H E DESCARGA LIVRE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	2,4000000	20,53	49,27
Insumo	SICRO E9073 PROD	Próprio	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	Serviços	m³	0,0401000	196,69	7,88

		MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
		Valor do BDI =>	14,26			Valor com BDI =>	78,41

Observação
REFERÊNCIA SICRO 2025 CÓDIGO 1106088. PRODUÇÃO EQUIPE 24,9M³

9.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BAPCD	Próprio	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.223,78	1.223,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	21,17	9,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	26,39	20,56
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,82	43,64
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,57	11,57
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	143,46	12,63
Insumo	BACIA SANITÁRIA	Próprio	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD	Material	UN	1,0000000	1.126,10	1.126,10

		MO sem LS =>	22,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,79
		Valor do BDI =>	272,04			Valor com BDI =>	1.495,82

Observação
REFERÊNCIA SINAPI 11/202 86888

11.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXPJAZ	Próprio	EXPURGO DE JAZIDA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	3,33	3,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	21,17	0,19
Insumo	SICRO E9540	Próprio	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	H	0,0090000	336,82	3,03

Insumo	FIC 5502986	Próprio	Custo do Fator de Influencia da Chuva - FIC	Outros		H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,07

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 5502986. PRODUÇÃO DE EQUIPE=110,13M³ E FATOR INFLUÊNCIA DE CHUVA = 0,03515

11.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCTRA	Próprio	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,78	2,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0034000	21,17	0,07
Insumo	SICRO E9541	Próprio	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	H	0,0034000	798,69	2,71
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,39

Observação
SICRO 04/2025 CÓDIGO 5501710. PRODUÇÃOD E EQUIPE: 286,19M³ E FATOR DE CHUVA=0,03515

11.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSREP	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³-RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TKM	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	FIC 5914374	Próprio	Custo do Fator de Influencia da Chuva - FIC	Outros	TKM	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	SICRO E9579	Próprio	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	TKM	0,0032000	306,53	0,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,23

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 5914374. PRODUÇÃO EQUIPE=311,25KM E FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA=0,03515

11.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSRPA	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TKM	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	SICRO E9579	Próprio	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	TKM	0,0026000	306,53	0,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,96

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 5914389. PRODUÇÃO DE EQUIPE 373,50KM

11.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCTRC	Próprio	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50KM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,32	7,32
Insumo	SICRO E95661	Próprio	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	Equipamento	H	0,0005000	321,52	0,16
Insumo	SICRO E9565	Próprio	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	Equipamento	H	0,0041000	812,44	3,33

Insumo	FIC 5502187	Próprio	FIC	Outros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	SICRO E9541	Próprio	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	H	0,0047000	798,69	3,75

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,62 Valor com BDI => 8,94

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 5502187. PRODUÇÃO EQUIPE=209,71M³ E FIC 0,01171

11.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGSUB	Próprio	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,52	1,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	21,17	0,02
Insumo	SICRO E9518 PROD	Próprio	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Transporte	H	0,0006000	5,11	0,00
Insumo	SICRO E9524 PROD	Próprio	Motoniveladora - 93 kW	Transporte	H	0,0006000	292,92	0,17
Insumo	SICRO E9572 IMPROD	Próprio	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW IMPROD	Transporte	H	0,0005000	88,16	0,04
Insumo	SICRO E9571	Próprio	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW OPERATIVO	Transporte	H	0,0009000	345,58	0,31
Insumo	SICRO E9762 PROD	Próprio	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Transporte	H	0,0014000	266,87	0,37
Insumo	SICRO E9524 IMPROD	Próprio	Motoniveladora - 93 kW	Transporte	H	0,0008000	127,36	0,10
Insumo	SICRO E9762 IMPROD	Próprio	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Transporte	H	0,0000000	130,32	0,00
Insumo	SICRO E9577 PROD	Próprio	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Transporte	H	0,0006000	162,30	0,09
Insumo	FIC 4011209	Próprio	FIC	Outros	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	SICRO E9685 PROD	Próprio	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Transporte	H	0,0014000	236,23	0,33
Insumo	SICRO E9577 IMPROD	Próprio	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Transporte	H	0,0008000	60,63	0,04
Insumo	SICRO E9518 IMPROD	Próprio	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Transporte	H	0,0008000	3,56	0,00

MO sem LS => 0,02 LS => 0,00 MO com LS => 0,02
Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,85

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 4011209. PRODUÇÃO EQUIPE=672,80 E FIC=0,03515

11.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SUBBAS	Próprio	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	12,17	12,17

Composição Auxiliar	CDMBRITA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,4M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	2,0630100	1,78	3,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0074000	21,17	0,15
Insumo	SICRO E9524 PROD	Próprio	Motoniveladora - 93 kW	Transporte	H	0,0043000	292,92	1,25
Insumo	SICRO E9571	Próprio	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW OPERATIVO	Transporte	H	0,0054000	345,58	1,86
Insumo	SICRO E9685 PROD	Próprio	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Transporte	H	0,0074000	236,23	1,74
Insumo	FIC 4011227	Próprio	FIC	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	SICRO E9577 IMPROD	Próprio	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Transporte	H	0,0043000	60,63	0,26
Insumo	SICRO E9762 IMPROD	Próprio	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Transporte	H	0,0002000	130,32	0,02
Insumo	SICRO E9518 PROD	Próprio	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Transporte	H	0,0030000	5,11	0,01
Insumo	SICRO E9518 IMPROD	Próprio	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Transporte	H	0,0043000	3,56	0,01
Insumo	SICRO E9577 PROD	Próprio	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Transporte	H	0,0030000	162,30	0,48
Insumo	SICRO E9524 IMPROD	Próprio	Motoniveladora - 93 kW	Transporte	H	0,0030000	127,36	0,38
Insumo	SICRO E9762 PROD	Próprio	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Transporte	H	0,0071000	266,87	1,89
Insumo	SICRO E9571 IMPROD	Próprio	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Transporte	H	0,0019000	88,16	0,16
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	14,87

Observação

REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 4011227. PRODUÇÃO EQUIPE 134,56 E FIC 0,03515

11.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONBOM	Próprio	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	571,41	571,41
Composição Auxiliar	CDMBRITA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,4M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0322000	1,78	1,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0803000	21,17	1,69
Composição Auxiliar	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,3810600	33,13	12,62
Composição Auxiliar	CMDADITIVO	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - ADITIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0015200	33,13	0,05

Composição Auxiliar	CMDAREIA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,8596700	1,72	1,47
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,5731100	130,00	74,50
Insumo	SICRO E9599 PROD	Próprio	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	Serviços	H	0,0401000	87,34	3,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381,0567200	0,89	339,14
Insumo	SICRO E9584 IMPROD	Próprio	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Transporte	H	0,0277000	107,89	2,98
Insumo	00000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	KG	1,5242300	7,76	11,82
Insumo	SICRO E9779 PROD	Próprio	Grupo gerador - 113 kVA	Serviços	H	0,0401000	112,05	4,49
Insumo	SICRO E9584 PROD	Próprio	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Transporte	m³	0,0124000	215,38	2,67
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,6881300	166,62	114,65
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>	127,02			Valor com BDI =>	698,43

Observação

REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 1106280. PRODUÇÃO EQUIPE 24,9M³

11.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMCA50	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0000000	13,59	13,59
Composição Auxiliar	MT5514449	Próprio	MOMENTO TRANSPORTE LN REF SICRO 5914449	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TKM	0,0011000	1,07	0,00
Composição Auxiliar	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0150000	33,13	0,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	26,21	2,35
Composição Auxiliar	MT5914464	Próprio	MOMENTO TRANSPORTE RP REF SICRO 5914464	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TKM	0,0000200	0,87	0,00
Composição Auxiliar	MT5914464	Próprio	MOMENTO TRANSPORTE RP REF SICRO 5914464	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TKM	0,0011000	0,87	0,00
Composição Auxiliar	ARMCA51	Próprio	MOMENTO TRANSPORTE P REF SICRO 5914479	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TKM	0,0011000	0,70	0,00
Composição Auxiliar	ARMCA51	Próprio	MOMENTO TRANSPORTE P REF SICRO 5914479	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TKM	0,0000200	0,70	0,00
Composição Auxiliar	MT5514449	Próprio	MOMENTO TRANSPORTE LN REF SICRO 5914449	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TKM	0,0000200	1,07	0,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	22,33	2,00

Composição Auxiliar	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0011000	33,13	0,03
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0150000	10,95	0,16
Insumo	SICRO AÇO CA-50	Próprio	AÇO CA 50	Material	KG	1,1000000	7,79	8,56

MO sem LS => 3,33 LS => 0,00 MO com LS => 3,33
Valor do BDI => 3,02 Valor com BDI => 16,61

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 0407819. PRODUÇÃO EQUIPE 1,0 KG

11.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADENVIB	Próprio	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	3,39	3,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	21,17	2,35
Insumo	SICRO E9069 PROD	Próprio	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Outros	M³	0,1111000	9,41	1,04

MO sem LS => 1,66 LS => 0,00 MO com LS => 1,66
Valor do BDI => 0,75 Valor com BDI => 4,14

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 1100657 PRODUÇÃO EQUIPE 9,0M³

11.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANCIMRP	Próprio	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30M³ - RODOVIA EM RESVESTIMENTO PRIMÁRIO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TKM	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	FIC 5914365	Próprio	FIC	Outros	TKM	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	SICRO E9146 PROD	Próprio	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	Serviços	TKM	0,0011000	634,53	0,69

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,86

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 5914365. PRODUÇÃO EQUIPE 871,5RKM EFIC 0,03515

11.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANPAV	Próprio	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TKM	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	SICRO E9146 PROD	Próprio	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	Serviços	TKM	0,0010000	634,53	0,63

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,77

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 5914366. PRODUÇÃO EQUIPE 983,05TKM

11.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MFIOMFC01	Próprio	MEIO FIO DE CONCRETO MFC 01 AREIA E BRITA COMERCIAIS FORMA DE MADEIRA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	110,19	110,19

Composição Auxiliar	ARGAM	Próprio	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0001000	600,48	0,06
Composição Auxiliar	ESCAV1	Próprio	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	0,0975000	43,83	4,27
Composição Auxiliar	FORPIN	Próprio	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	0,7356000	69,28	50,96
Composição Auxiliar	CONCR20	Próprio	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1025000	535,65	54,90

MO sem LS =>	30,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,96
Valor do BDI =>	24,49			Valor com BDI =>	134,68

Observação
REFERÊNCIASICRO 2025 2003369 PRD EQUIPE 1,0M

11.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SARJ REF 2003257	Próprio	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	63,81	63,81
Composição Auxiliar	APILMA	Próprio	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1,2581000	4,76	5,98
Composição Auxiliar	CONCR20	Próprio	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0946000	535,65	50,67
Composição Auxiliar	ESCMEC	Próprio	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	0,1946000	22,64	4,40
Composição Auxiliar	GUIAM	Próprio	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	0,6291000	4,30	2,70
Composição Auxiliar	ARGAM	Próprio	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0001000	600,48	0,06

MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
Valor do BDI =>	14,18			Valor com BDI =>	77,99

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 2003257 PRODUÇÃO EQUIPE 1,0M

11.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRSEG	Próprio	TRANSPOSIÇAÕ DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1.115,14	1.115,14
Composição Auxiliar	ADENVIB	Próprio	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	0,2520000	3,39	0,85
Composição Auxiliar	ESCAV1	Próprio	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	0,4998000	43,83	21,90
Composição Auxiliar	ARMCA50	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	24,4548000	13,59	332,34
Composição Auxiliar	CONCR20	Próprio	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,7579000	535,65	405,96
Composição Auxiliar	CONCR25	Próprio	Concreto fck =25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2520000	534,85	134,78

Composição Auxiliar	FORPIN	Próprio	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	3,1656000	69,28	219,31
				MO sem LS => 240,08		LS => 0,00	MO com LS =>	240,08
				Valor do BDI => 247,89			Valor com BDI =>	1.363,03

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 2003365. PRODUÇÃO DE EQUIPE 1,0M

11.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCVAL	Próprio	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0000000	7,16	7,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	21,17	0,81
Insumo	SICROE9526 PROD	Próprio	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	Outros	m³	0,0384000	159,35	6,11
Insumo	FIC 4805757	Próprio	FIC	Outros	m³	1,0000000	0,24	0,24
				MO sem LS => 0,57		LS => 0,00	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI => 1,59			Valor com BDI =>	8,75

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 4805757 PROD EQUIPE 26M³ FIC 0,03515

11.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGTAL	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0000000	2,60	2,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0963000	21,17	2,03
Insumo	FIC 4915608	Próprio	FIC	Outros	m³	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	SICRO E9647 PROD	Próprio	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Outros	m³	0,0481000	10,08	0,48
				MO sem LS => 1,44		LS => 0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI => 0,57			Valor com BDI =>	3,17

Observação
REFERÊNCIA SICRO 2025 4915608 PRODUÇÃO EQUIPE 20,75M³ FIC 0,03515

11.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CXCCS200	Próprio	CAIXA COLETORA DE SARJETA CCS 200-60A COM GRELHA DE CONCRETO AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UN	1,0000000	4.830,49	4.830,49
Composição Auxiliar	ARMCA50	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	129,8243000	13,59	1.764,31
Composição Auxiliar	CONCMAG	Próprio	CONCRETO MAGRO CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	0,2688000	534,57	143,69
Composição Auxiliar	FORPIN	Próprio	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	22,2304000	69,28	1.540,12
Composição Auxiliar	CONCR20	Próprio	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2,2760000	535,65	1.219,13

Composição Auxiliar	CONCR25	Próprio	Concreto fck =25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0924000	534,85	49,42
Composição Auxiliar	ADENVIB	Próprio	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m³	2,2760000	3,39	7,71
Composição Auxiliar	ESCVAL	Próprio	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA		m³	14,8200000	7,16	106,11
					MO sem LS =>	1.274,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.274,10
					Valor do BDI =>	1.073,81			Valor com BDI =>	5.904,30

Observação

REFERÊNCIA SICRO 04/2025 2003477 PROD EQUIPE 1,0UN

11.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESDAD60	Próprio	DESCIDA DÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS DAD60-36 AREIA E BRITA COMERCIASI	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	683,72	683,72
Composição Auxiliar	ESCAV1	Próprio	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	0,4716000	43,83	20,67
Composição Auxiliar	FORPIN	Próprio	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	2,8748000	69,28	199,16
Composição Auxiliar	CONCR20	Próprio	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3258000	535,65	174,51
Composição Auxiliar	APILMA	Próprio	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	0,6801000	4,76	3,23
Composição Auxiliar	ADENVIB	Próprio	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	0,3258000	3,39	1,10
Composição Auxiliar	ARMCA50	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	20,9752000	13,59	285,05
				MO sem LS =>	193,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,43
				Valor do BDI =>	151,99			Valor com BDI =>	835,71

Observação

REFERÊNCIA SICRO 04/2025 2003407 PRODUÇÃO EQUIPE 1,0M

11.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORBSTC	Próprio	CORPO DE BSTC D=0,40M PA2 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	281,60	281,60
Composição Auxiliar	CONCRCICL	Próprio	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	0,1510000	469,49	70,89
Composição Auxiliar	FORPIN	Próprio	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	0,5000000	69,28	34,64
Composição Auxiliar	ARGA1:4	Próprio	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	0,0016500	547,27	0,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2409000	21,17	5,09
Insumo	00007761	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0000000	145,29	145,29

Insumo	SICRO E9686 PROD	Próprio	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Outros	H	0,0803000	308,75	24,79
				MO sem LS => 25,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,31
				Valor do BDI => 62,59			Valor com BDI =>	344,19

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 0804015 PROD EQUIPE 12,45M

11.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BOCABSTC	Próprio	BOCA DE BSTC D=0,40M ESCONSIDADE 0º AREIA E BRITA COMERCIAIS ALAS RETAS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UN	1,0000000	385,22	385,22
Composição Auxiliar	FORPIN	Próprio	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	2,2900000	69,28	158,65
Composição Auxiliar	CONCR20	Próprio	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4230000	535,65	226,57
				MO sem LS => 91,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,37
				Valor do BDI => 85,63			Valor com BDI =>	470,85

Observação
REFERÊNCIA SICRO 2025 0804061 PROD EQUIPE 1,0 UN

11.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DIS180-263	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA DEV 180-263 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UN	1,0000000	990,94	990,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9468000	21,17	20,04
Composição Auxiliar	CDMBRITA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,4M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,5622000	1,78	1,00
Composição Auxiliar	FORPIN	Próprio	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	4,3680000	69,28	302,61
Composição Auxiliar	CONCR20	Próprio	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,9989000	535,65	535,06
Composição Auxiliar	ESCAV1	Próprio	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0874000	43,83	47,66
Composição Auxiliar	APILMA	Próprio	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	5,4370000	4,76	25,88
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,3748000	156,61	58,69
				MO sem LS => 247,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,17
				Valor do BDI => 220,28			Valor com BDI =>	1.211,22

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 2003453 PROD EQUIPE 1,0UN

11.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GABIÃO	Próprio	GABIÃO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL-D=2,7MM PEDRA DE MÃO COMERCIAL FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	695,77	695,77

Composição Auxiliar	CDMBRITA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,4M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,7250000	1,78	3,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8888000	26,40	23,46
Composição Auxiliar	CMDADITIVO	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - ADITIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0085000	33,13	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7777000	21,17	37,63
Insumo	00011593	SINAPI	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	Material	UN	0,5000000	831,67	415,83
Insumo	SICROE9526 PROD	Próprio	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	Outros	m³	0,2222000	159,35	35,40
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	1,1500000	156,61	180,10

MO sem LS =>	44,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,69
Valor do BDI =>	154,66			Valor com BDI =>	850,43

Observação

REFERÊNCIA SICRO 04/2025 3205870 PRODUÇÃO EQUIPE 4,5M³

11.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BGUA	Próprio	BASE PARA INSTALAÇÃO DO GUARDA CORPO TRILHA MORRO SANTO ANTONIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	35,06	35,06
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0315000	215,52	6,78
Composição Auxiliar	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	138,44	4,98
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0315000	596,29	18,78
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0900000	6,12	0,55
Composição Auxiliar	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	882,31	3,97

MO sem LS =>	11,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,87
Valor do BDI =>	7,79			Valor com BDI =>	42,85

Observação

quantitativos da base de concreto

11.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARREIRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADA PRÉ MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) L>3,00M H=810MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	311,35	311,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0533000	21,17	1,12

Composição Auxiliar	CONFBAR	Próprio	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	304,76	304,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0133000	26,40	0,35
Insumo	SICRO E9041	Próprio	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW1,000001,000,00377,3396110,4707377,3396	Outros	H	0,0133000	385,60	5,12

MO sem LS =>	59,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,67
Valor do BDI =>	69,21			Valor com BDI =>	380,56

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 3719529 PROD EQUIPE 75,0M

11.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HIDROS	Próprio	HIDROSSEMEADURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	7,52	7,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	21,17	0,40
Insumo	SICRO E9792	Próprio	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW	Outros	H	0,0024000	578,92	1,38
Insumo	SICRO M1756	Próprio	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	Material	KG	0,5000000	3,02	1,51
Insumo	SICRO E9592 PROD	Próprio	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Transporte	T	0,0010000	282,03	0,28
Insumo	SICRO M0050	Próprio	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	Material	KG	0,0280000	96,86	2,71
Insumo	00044479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1750000	0,25	0,04
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	0,2000000	1,14	0,22
Insumo	SICRO M0223	Próprio	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Material	KG	0,0250000	32,27	0,80
Insumo	SICRO M0220	Próprio	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	Material	KG	0,0600000	3,10	0,18

MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	9,19

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 4413905. PRODUÇÃO EQUIPE 415M²

11.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA	Próprio	PLACA EM AÇO PELÍCULA III+III FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	977,96	977,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3333000	26,40	8,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6666000	21,17	14,11
Insumo	SICRO E9687 IMPROD	Próprio	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Transporte	H	0,2333000	63,82	14,88

Insumo	SICRO E9687 PROD	Próprio	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Transporte	H	0,1000000	161,85	16,18
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	M²	1,0000000	924,00	924,00
				MO sem LS =>	16,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,73
				Valor do BDI =>	217,40			Valor com BDI =>	1.195,36

Observação
REFERêNCIA SICRO 04/2025 5213572 PROD EQUIPE 3,0M²

11.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SUPMET	Próprio	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO LADO OU DIÂMETRO DE 0,60M FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	435,57	435,57
Composição Auxiliar	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0127200	33,13	0,42
Composição Auxiliar	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0007000	33,13	0,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2439000	26,40	6,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2439000	21,17	5,16
Insumo	SICRO E9687 PROD	Próprio	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Transporte	H	0,0731000	161,85	11,83
Insumo	SICROM0787	Próprio	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	Material	KG	12,7170000	29,81	379,09
Insumo	SICRO E9687 IMPROD	Próprio	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Transporte	H	0,1707000	63,82	10,89
Insumo	SICROM0789	Próprio	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Material	KG	0,6970000	31,18	21,73
				MO sem LS =>	8,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,66
				Valor do BDI =>	96,82			Valor com BDI =>	532,39

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 5213863 PROD EQUIPE 4,1UN

11.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAXMONO	Próprio	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONA TIPO III COM UM PINO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,55	35,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	26,40	0,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1388000	21,17	2,93
Composição Auxiliar	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0001600	33,13	0,00

Composição Auxiliar	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0001000	33,13	0,00
Insumo	SICRO E9764 PROD	Próprio	Grupo gerador - 7,2 kVA	Outros	H	0,0277000	11,42	0,31
Insumo	SICRO E9687 PROD	Próprio	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Transporte	H	0,0277000	161,85	4,48
Insumo	SICROM1528	Próprio	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	Material	UN	0,0034100	21,15	0,07
Insumo	SICRO E9675	Próprio	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Outros	H	0,0277000	1,33	0,03
Insumo	SICROM3831	Próprio	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo III	Material	UN	1,0000000	22,37	22,37
Insumo	00003410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0,1029200	45,02	4,63

MO sem LS => 2,63 LS => 0,00 MO com LS => 2,63
Valor do BDI => 7,90 Valor com BDI => 43,45

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 5219615 PROD EQUIPE 36UN

11.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAXBIDI	Próprio	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL TIPO III COM UM PINO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	42,60	42,60
Composição Auxiliar	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0001000	33,13	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1388000	21,17	2,93
Composição Auxiliar	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0001600	33,13	0,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	26,40	0,73
Insumo	SICROM1528	Próprio	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	Material	UN	0,0034100	21,15	0,07
Insumo	00003410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0,1029200	45,02	4,63
Insumo	SICRO E9764 PROD	Próprio	Grupo gerador - 7,2 kVA	Outros	H	0,0277000	11,42	0,31
Insumo	SICROM3823	Próprio	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III	Material	UN	1,0000000	29,42	29,42
Insumo	SICRO E9687 PROD	Próprio	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Transporte	H	0,0277000	161,85	4,48
Insumo	SICRO E9675	Próprio	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Outros	H	0,0277000	1,33	0,03

MO sem LS => 2,63 LS => 0,00 MO com LS => 2,63
Valor do BDI => 9,46 Valor com BDI => 52,06

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 5219608 PROD EQUIPE 36UN

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETÇ30	Próprio	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA 6,00M) VOLUME 30.000 L FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM FUNDAÇÃO INCLUSA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	60.184,67	60.184,67
Composição Auxiliar	ARMCA50	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	338,6880000	13,59	4.602,76
Composição Auxiliar	FORPIN	Próprio	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	6,7200000	69,28	465,56
Composição Auxiliar	ESCAV1	Próprio	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	5,4880000	43,83	240,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000600	21,17	127,02
Composição Auxiliar	CONCR20	Próprio	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	4,7040000	535,65	2.519,69
Composição Auxiliar	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7840000	254,23	199,31
Insumo	SICRO E9041	Próprio	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW1,000001,000,00377,3396110,4707377,3396	Outros	H	3,0000300	385,60	1.156,81
Insumo	SICRO M3904	Próprio	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	Serviços	UN	1,0000000	50.872,99	50.872,99

MO sem LS =>	1.820,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.820,50
Valor do BDI =>	13.379,05			Valor com BDI =>	73.563,72

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 7107377 PROD EQUIPE 0,33333UN

12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUPOLI	Próprio	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80 DE 50MMX4,6MM PAREDE (SDR 11 -PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	37,77	37,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	26,39	5,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,17	4,23
Insumo	00044521	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	Material	M	1,0000000	28,27	28,27

MO sem LS =>	7,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,16
Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	46,16

Observação
REFERÊNCIA SINAPI 03/2025 100860

12.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CJMB50	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 50MCA INCLUSIVE CONEXÕES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.547,56	2.547,56

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	CJMB50	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA - Q: 5M³/H - HM: 50MCA - INCLUSIVE CONEXÕES	Material	UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00

MO sem LS => 35,84 LS => 0,00 MO com LS => 35,84
Valor do BDI => 566,32 Valor com BDI => 3.113,88

Observação
REFERÊNCIA SINAPI 03/2025 100860

12.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CJMB51	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 35MCA INCLUSIVE CONEXÕES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.547,56	2.547,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,17	21,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,39	26,39
Insumo	CJMB35	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA - Q: 5M³/H - HM: 35MCA - INCLUSIVE CONEXÕES	Material	UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00

MO sem LS => 35,84 LS => 0,00 MO com LS => 35,84
Valor do BDI => 566,32 Valor com BDI => 3.113,88

Observação
REFERÊNCIA SINAPI 03/2025 100860

12.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CJMB52	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 105 MCA INCLUSIVE CONEXÕES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.547,56	2.547,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	CJMB105	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA - Q: 5M³/H - HM: 105MCA - INCLUSIVE CONEXÕES	Material	UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00

MO sem LS => 35,84 LS => 0,00 MO com LS => 35,84
Valor do BDI => 566,32 Valor com BDI => 3.113,88

Observação
REFERÊNCIA SINAPI 03/2025 100860

12.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CJMB53	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 60 MCA INCLUSIVE CONEXÕES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.547,56	2.547,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	CJMB60	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA - Q: 5M³/H - HM: 60MCA - INCLUSIVE CONEXÕES	Material	UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00

MO sem LS => 35,84 LS => 0,00 MO com LS => 35,84

				Valor do BDI =>	566,32	Valor com BDI =>	3.113,88

Observação
REFERÊNCIA SINAPI 03/2025 100860

12.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CJMB54	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 47 MCA INCLUSIVE CONEXÕES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.547,56	2.547,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,17	21,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,39	26,39
Insumo	CJMB47	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA - Q: 5M³/H - HM: 47MCA - INCLUSIVE CONEXÕES	Material	UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00

MO sem LS =>	35,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,84
Valor do BDI =>	566,32			Valor com BDI =>	3.113,88

Observação
REFERÊNCIA SINAPI 03/2025 100860

12.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO	Próprio	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	469,15	469,15
Insumo	POÇO	Próprio	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR	Serviços	M	1,0000000	469,15	469,15

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	71,68			Valor com BDI =>	540,83

Observação
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC 002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,27	10,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,17	4,23
Insumo	00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	6,04	6,04

MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	12,55

Observação
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE, CÓDIGO 12137, JUNHO/2022

14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-INC-002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO PONTO DE ENCONTRO (BRIGADA DE INCÊNCIO)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	23,08	23,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,17	4,23

Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	18,85	18,85

MO sem LS => 3,00 LS => 0,00 MO com LS => 3,00
Valor do BDI => 5,13 Valor com BDI => 28,21

Observação
REFERÊNCIA ORSE, CÓDIGO 12137, JUNHO/2022

14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-INC-003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO (CASA DE BOMBA)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,17	4,23
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	11,69	11,69

MO sem LS => 3,00 LS => 0,00 MO com LS => 3,00
Valor do BDI => 3,53 Valor com BDI => 19,45

Observação
REFERÊNCIA ORSE, CÓDIGO 12137, JUNHO/2022

14.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-INC-004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO M1	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	23,08	23,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,17	4,23
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	18,85	18,85

MO sem LS => 3,00 LS => 0,00 MO com LS => 3,00
Valor do BDI => 5,13 Valor com BDI => 28,21

Observação
REFERÊNCIA ORSE, CÓDIGO 12137, JUNHO/2022

14.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC 001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,34	14,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,17	4,23
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	10,11	10,11

MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	17,52

Observação
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE, CÓDIGO 12137, JUNHO/2022

14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-INC-006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECÁVEL 80 END. COM 2 BATERIAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.847,87	1.847,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,47	27,47
Insumo	00000308	Próprio	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL 80 ENDEREÇOS, COM 2 BATERIAS	Equipamento	UN	1,0000000	1.820,40	1.820,40

MO sem LS =>	21,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,21
Valor do BDI =>	410,78			Valor com BDI =>	2.258,65

Observação
EFERÊNCIA ORSE, CÓDIGO 8058, JUNHO/2022

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-INC-009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PARA ALARME INCÊNDIO BLINDADO 3X1,5MM, COM JAQUETA E DRENO VERMELHO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	17,53	17,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,77	3,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,47	4,12
Insumo	00000309	Próprio	CABO PARA ALARME INCÊNDIO BLINDADE 3X1,5MM, COM JAQUETA E DRENO VERMELHO	Material	M	1,0200000	9,81	10,00

MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	21,42

Observação
REFERÊNCIA ORSE, CÓDIGO 11855, JUNHO/2022

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-INC-010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO DE ALARME (COM MARTELO)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	90,95	90,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,47	13,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,17	10,58
Insumo	00000310	Próprio	ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO DE ALARME DE INCÊNDIO (COM MARTELO)	Material	UN	1,0000000	66,64	66,64

MO sem LS =>	18,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,11
Valor do BDI =>	20,21			Valor com BDI =>	111,16

Observação
REFERÊNCIA ORSE, CÓDIGO 7861, JUNHO/2022

14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-INC-011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V DANI 4024	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	81,20	81,20

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	27,47	7,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	22,77	6,60
Insumo	00000311	Próprio	SIRENE ELETRÓNICA BITONAL 24V DANI 4024	Material	UN	1,0000000	66,64	66,64

MO sem LS => 10,93 LS => 0,00 MO com LS => 10,93
Valor do BDI => 18,05 Valor com BDI => 99,25

Observação
REFERÊNCIA AGESUL, CÓDIGO 1201002080, JANEIRO/2022

14.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BINC	Próprio	BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 3,0 CV THEBE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.484,10	3.484,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	27,47	68,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	21,17	52,92
Insumo	BINC	Próprio	BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 3,0 CV THEBE	Material	UN	1,0000000	3.362,51	3.362,51

MO sem LS => 90,59 LS => 0,00 MO com LS => 90,59
Valor do BDI => 774,51 Valor com BDI => 4.258,61

Observação
REFERÊNCIA ORSE 06/2022 11100

14.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-INC-013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	34,12	34,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,47	13,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,17	10,58
Insumo	00000313	Próprio	BOTOEIRA PARA BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO	Equipamento	UN	1,0000000	9,81	9,81

MO sem LS => 18,11 LS => 0,00 MO com LS => 18,11
Valor do BDI => 7,58 Valor com BDI => 41,70

Observação
REFERÊNCIA ORSE, CÓDIGO 7861, JUNHO/2022

14.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-INC-014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5,0CV TRIFÁSICO 220V	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	588,08	588,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	27,47	54,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,17	42,34
Insumo	00000314	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5,0CV TRIFÁSICO 220V	Material	UN	1,0000000	490,80	490,80

MO sem LS => 72,48 LS => 0,00 MO com LS => 72,48
Valor do BDI => 130,73 Valor com BDI => 718,81

Observação
REFERÊNCIA ORSE, CÓDIGO 7826, JUNHO/2022

14.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-INC-015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO HIDRANTE DE RECALQUE SOBREPOR 40X40X20CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	207,56	207,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,17	21,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,40	26,40
Insumo	00000315	Próprio	ABRIGO DE HIDRANTE DE RECALQUE SOBREPOR 40X40X20CM	Material	UN	1,0000000	159,99	159,99

MO sem LS => 35,20 LS => 0,00 MO com LS => 35,20
Valor do BDI => 46,14 Valor com BDI => 253,70

Observação
REFERÊNCIA ORSE, CÓDIGO 10445, JUNHO/2022

15.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300A / 600V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.327,99	1.327,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	27,47	16,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,17	12,70
Insumo	00002378	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.298,81	1.298,81

MO sem LS => 21,73 LS => 0,00 MO com LS => 21,73
Valor do BDI => 295,21 Valor com BDI => 1.623,20

Observação
REFERÊNCIA ORSE (OUT/22) "8077".

15.1.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE 001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	114,28	114,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,47	8,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,17	6,35
Insumo	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	99,69	99,69

MO sem LS => 10,86 LS => 0,00 MO com LS => 10,86
Valor do BDI => 25,40 Valor com BDI => 139,68

Observação
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/22) CÓDIGO "8894". PALAVRA CHAVE: "DPS".

15.1.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - ELE 003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	26,24	26,24

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,40	7,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,17	6,35
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	11,69	11,69

MO sem LS =>	10,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,55
Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	32,07

Observação
Referência: DERES - Código: 160612 - 10/2022.

15.1.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISDR4	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	191,59	191,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,17	12,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	27,47	16,48
Insumo	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	162,41	162,41

MO sem LS =>	21,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,73
Valor do BDI =>	42,59			Valor com BDI =>	234,18

Observação
REFERÊNCIA ORSE - 04/2022, código 9969

15.1.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISDR4A	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	354,12	354,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	27,47	16,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,17	12,70
Insumo	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	162,41	162,41
Insumo	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	162,53	162,53

MO sem LS =>	21,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,73
Valor do BDI =>	78,72			Valor com BDI =>	432,84

Observação
REFERÊNCIA ORSE - 04/2022, código 9969

15.1.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	COMP ELE 031	Próprio	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT LUZ BRANCA 30W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	41,79	41,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,47	13,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,17	6,35
Insumo	00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material	UN	1,0000000	20,85	20,85
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,43	0,86
				MO sem LS => 15,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,10
				Valor do BDI => 9,28			Valor com BDI =>	51,07

Observação
REFERÊNCIA ORSE 08/2024, 12807

15.1.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - ELE 026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,77	6,83
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
				MO sem LS => 4,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,95
				Valor do BDI => 1,98			Valor com BDI =>	10,93

Observação
Referência: SEINFRA - Código: C0466.

15.1.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE 005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,27	9,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,77	6,83
Insumo	00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44
				MO sem LS => 4,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,95
				Valor do BDI => 2,06			Valor com BDI =>	11,33

Observação
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 27 - OUT/2022) CÓDIGO "C0466".

15.1.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 046	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	40,26	40,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,47	8,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,77	6,83

Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	25,19	25,19
				MO sem LS => 11,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,31
				Valor do BDI => 8,94			Valor com BDI =>	49,20

Observação
Referência: AGESUL - Código: 1201005345 - 01/2024.

15.1.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - ELE 020	Próprio	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,04	3,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0408000	27,47	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0408000	22,77	0,92
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0450000	22,25	1,00
				MO sem LS => 1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI => 0,67			Valor com BDI =>	3,71

Observação
Referência: AGETOP - Código: 070218 - 02/2024.

15.1.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP ELE 030	Próprio	BUCHA EM ALUMÍNIO COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2,44	2,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	27,47	0,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	22,77	0,22
Insumo	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29
				MO sem LS => 0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI => 0,54			Valor com BDI =>	2,98

Observação
REFERÊNCIA AGETOP CIVIL 08/2024, 070422

15.1.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSA, DE 1" PARA ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	27,47	0,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	22,77	0,22
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03
				MO sem LS => 0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37

Valor do BDI =>	0,64	Valor com BDI =>	3,54

Observação
REFERÊNCIA IOPES - 04/2022, código 151509

15.1.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - ELE 028	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	52,59	52,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3226000	27,47	8,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3442000	22,77	7,83
Insumo	00000235	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	Material	UN	1,0000000	35,90	35,90

MO sem LS =>	12,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,52
Valor do BDI =>	11,69			Valor com BDI =>	64,28

Observação
Referência: AGETOP - Código: 071647 - 02/2024.

15.1.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - ELE 005	Próprio	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	613,50	613,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2600000	26,40	86,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	26,21	8,12
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	22,38	10,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7000000	21,17	120,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6900000	25,99	17,93
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,44	3,27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000	28,09	21,34
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	5,87	3,52
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	17,9500000	1,10	19,74
Insumo	00004115	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0900000	34,46	37,56
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,3200000	8,72	37,67

Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,4900000	13,14	6,43
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0300000	167,50	5,02
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,2000000	130,00	26,00
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0800000	22,25	1,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,2200000	2,59	0,56
Insumo	00043618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	KG	0,1000000	19,54	1,95
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2600000	7,22	1,87
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0044000	22,25	0,09
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	0,0100000	4,55	0,04
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0300000	166,62	4,99
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0500000	7,25	0,36
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	38,3000000	0,89	34,08
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8400000	23,78	19,97
Insumo	00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,1400000	19,84	2,77
Insumo	00001355	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	Material	M²	0,2300000	47,05	10,82
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	183,0200000	0,71	129,94

MO sem LS =>	196,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	196,99
Valor do BDI =>	136,38			Valor com BDI =>	749,88

Observação

Referência: AGETOP - Código: 071761 - 02/2024.

15.1.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000018	Próprio	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	16,34	16,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	22,77	1,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	27,47	2,19
Insumo	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	12,33	12,33

MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	19,97

Observação
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SUDECAP - MG - AGOSTO/ 2021 - CÓDIGO 11.91.02

15.1.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000019	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	27,47	1,53
Insumo	00001535	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50

MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	9,81

Observação
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE - SE - AGOSTO/ 2021 - CÓDIGO 9900

15.1.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - ELE 008	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,77	3,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,47	4,12
Insumo	00001585	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	6,38	6,38

MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	17,00

Observação
Referência: CPOS - Código: 39.10.080 - 03/2024.

15.1.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - ELE 010	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,60	15,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,77	3,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,47	4,12
Insumo	00001586	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	8,07	8,07

MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	19,06

Observação
Referência: CPOS - Código: 39.10.120 - 03/2024.

15.1.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-010	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,01	28,01

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	27,47	4,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	22,77	3,41
Insumo	00001590	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material		UN	1,0000000	20,48	20,48
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
				Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	34,23

Observação

REFERÊNCIA CPOS - 02/2022, código 39.04.080

15.1.80	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-018	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	43,92	43,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	27,47	5,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	22,77	4,55
Insumo	00001593	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material		UN	1,0000000	33,88	33,88
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,54
				Valor do BDI =>	9,76			Valor com BDI =>	53,68

Observação

REFERÊNCIA CPOS, CÓDIGO 39.10.280, (NOV/2022)

15.1.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMARIO - IP43 (1200x600x230)mm, COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 390A, PARA ATENDER (1) DISJUNTOR TRIPOLAR GERAL DE 300A, E BARRAMENTOS SECUNDARIOS DE 122A; 97A; E 73A, PARA SUPORTAR OS DISJUNTORES SECUNDARIOS TRIPOLARES DE DERIVAÇÃO PARA OS QDF's SECUNDARIOS. BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, TUBO TERMOCONTRATIL, TELA DE ACRILICO, BARRAMENTO EMBORRACHADO, DPS CLASSE II TIPO CLAMPER DE 80kA, E MISCELÂNEAs ADVERSAS PARA COMPOSIÇÃO DO QDGBT.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17.835,74	17.835,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,17	169,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	27,47	219,76

Insumo	00000316	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMARIO - IP43 (1200x600x230)mm, COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 390A, PARA ATENDER (1) DISJUNTOR TRIPOLAR GERAL DE 300A, E BARRAMENTOS SECUNDARIOS DE 122A; 97A; E 73A, PARA SUPORTAR OS DISJUNTORES SECUNDARIOS TRIPOLARES DE DERIVAÇÃO PARA OS QDF's SECUNDARIOS. BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, TUBO TERMOCONTRATIL, TELA DE ACRILICO, BARRAMENTO EMBORRACHADO, DPS CLASSE II TIPO CLAMPER DE 80kA, E MISCELÂNEAs ADVERSAS PARA COMPOSIÇÃO DO QDGBT.	Material		UN	1,0000000	17.446,62	17.446,62
				MO sem LS =>	289,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	289,92
				Valor do BDI =>	3.964,88			Valor com BDI =>	21.800,62

Observação
REFERÊNCIA ORSE (12/2024) CÓDIGO 11374

15.1.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - ELE 013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.377,91	2.377,91
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	282,28	282,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	26,40	52,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,17	42,34
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2300000	519,71	119,53
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2300000	83,74	19,26
Insumo	00014165	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	Material	UN	1,0000000	1.664,28	1.664,28
Insumo	00000231	Próprio	SUPORTE CIRCULAR TOPO PARA INSTALAÇÃO DE TRES PETALAS	Material	UN	1,0000000	197,42	197,42
				MO sem LS =>	127,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,11
				Valor do BDI =>	528,60			Valor com BDI =>	2.906,51

Observação
Referência: ORSE - Código: 7646 - 03/2024.

15.1.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE 013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 48W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 6720lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	81,92	81,92

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,47	27,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,77	22,77
Insumo	COT 05	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 48W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 6720lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	Material	UN	1,0000000	31,68	31,68
				MO sem LS =>	37,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,72
				Valor do BDI =>	18,21			Valor com BDI =>	100,13

Observação

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (JAN/23) (13177);. PALAVRA CHAVE: (LUMINÁRIA).

15.1.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 17,5 A 20MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	27,47	1,64
Insumo	00001599	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	Material	UN	1,0000000	17,84	17,84
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	23,81

Observação

REFERÊNCIA ORSE NOV/2023 CÓDIGO 11303

15.1.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POSTE14-300	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPERPOSTE DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR H 14M COM RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN TIPO C-17 JUNTAMENTE COM SUPORTE PARA 3 LUMINÁRIAS LED DE 200W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.289,69	3.289,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,17	42,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	26,40	52,80
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	282,28	282,28
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2300000	83,74	19,26
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2300000	519,71	119,53
Insumo	00005036	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	Material	UN	1,0000000	2.576,06	2.576,06

Insumo	00000231	Próprio	SUPORTE CIRCULAR TOPO PARA INSTALAÇÃO DE TRES PETALAS	Material		UN	1,0000000	197,42	197,42
				MO sem LS =>	127,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,11
				Valor do BDI =>	731,29			Valor com BDI =>	4.020,98

Observação
REFERÊNCIA PARA MÃO DE OBRA ORSE 05/2025 7646

15.1.86	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1" DIÂMTRO DE 22,5 A 25MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	24,34	24,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	27,47	1,64
Insumo	00001600	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	Material		UN	1,0000000	22,70	22,70
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	29,75

Observação
REFERÊNCIA ORSE NOV/2023 CÓDIGO 11303

15.1.87	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - ELE 023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE CDP-70 - (D: 1,5mm²/10mm² x P: 10mm²/ 95mm²)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	30,82	30,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	22,77	9,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	27,47	10,98
Insumo	00000234	Próprio	CONECTOR PERFURANTE CDP-70 - (D: 1,5mm²/10mm² x P: 10mm²/ 95mm²)	Material		UN	1,0000000	10,74	10,74
				MO sem LS =>	15,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	37,67

Observação
Referência: AGESUL - Código: 1201008422 - 01/2024.

15.1.88	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	21,17	2,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	27,47	2,74
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material		M	1,0200000	9,93	10,12
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	18,29

Observação
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "3770". PALAVRA CHAVE:"DUTO CORRUGADO".

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP ELE 041	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	489,63	489,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	27,47	19,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	22,77	15,93
Insumo	00000278	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, DE APROX. 26X26X10CM	Material	UN	1,0000000	454,48	454,48

MO sem LS => 26,39 LS => 0,00 MO com LS => 26,39
Valor do BDI => 108,84 Valor com BDI => 598,47

Observação
REFERÊNCIA IOPES 08/2024, 160325

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP ELE 042	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO COM 2 PARAFUSOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	31,59	31,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,17	3,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,47	4,12
Insumo	00000279	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	24,30	24,30

MO sem LS => 5,43 LS => 0,00 MO com LS => 5,43
Valor do BDI => 7,02 Valor com BDI => 38,61

Observação
ORSE 08/2024, 9048

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP ELE 043	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35 MM2 - HASTE 5/8"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	32,48	32,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	21,17	1,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	27,47	2,19
Insumo	00000282	Próprio	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00000280	Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90	Material	UN	1,0000000	21,90	21,90
Insumo	00000281	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE, 35MM2	Material	UN	0,0400000	141,23	5,64

MO sem LS => 2,89 LS => 0,00 MO com LS => 2,89
Valor do BDI => 7,22 Valor com BDI => 39,70

Observação
REFERÊNCIA SEINFRA VERSÃO 028, C3909

16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP ELE 044	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 115 E MOLDE CABO 50 MM2 - HASTE 5/8"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	49,90	49,90

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	21,17	1,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	27,47	2,19
Insumo	00000284	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 50MM2 - 5/8"	Material	UN	0,0400000	261,27	10,45
Insumo	00000282	Próprio	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00000283	Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115	Material	UN	1,0000000	34,51	34,51

MO sem LS =>	2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
Valor do BDI =>	11,09			Valor com BDI =>	60,99

Observação
REFERÊNCIA SEINFRA VERSÃO 028, C3909

16.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP ELE 045	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35MM2 - CABO 35MM2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	21,53	21,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	27,47	2,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	21,17	1,69
Insumo	00000285	Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 32	Material	UN	1,0000000	12,01	12,01
Insumo	00000282	Próprio	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00000286	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T, CABO-CABO, 35MM2 - 35MM2	Material	UN	0,0400000	114,66	4,58

MO sem LS =>	2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	26,31

Observação
REFERÊNCIA SEINFRA VERSÃO 028, C3909

16.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - ELE 027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,27	9,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,77	6,83
Insumo	00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44

MO sem LS =>	4,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,95
Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	11,33

Observação
Referência: SEINFRA - Código: C0466.

16.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PCHIX	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CHATO INOX 1/4X5/8 E PORCA SEXTAVADA INOX 1/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	0,54	0,54

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	22,77	0,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	27,47	0,18
Insumo	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,21	0,21

MO sem LS => 0,23 LS => 0,00 MO com LS => 0,23
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,66

Observação
REFERÊNCIA AGETOP CIVIL 04/2025 071870

16.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-028	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO DE 35MM2 TIPO "X" (COM MOLDE)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	32,48	32,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	21,17	1,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	27,47	2,19
Insumo	00000280	Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90	Material	UN	1,0000000	21,90	21,90
Insumo	00000282	Próprio	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00000319	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-CABO, TIPO "X", 35MM2	Material	UN	0,0400000	141,23	5,64

MO sem LS => 2,89 LS => 0,00 MO com LS => 2,89
Valor do BDI => 7,22 Valor com BDI => 39,70

Observação
REFERÊNCIA SEINFRA-CE (VERSÃO 27 - MARÇO/2022) CÓDIGO C3909

16.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP ELE 046	Próprio	REBITE POP EM ALUMÍNIO 4X16MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	27,47	0,27
Insumo	00000287	Próprio	REBITE POP EM ALUMÍNIO 4X16MM	Material	UN	1,0000000	0,24	0,24

MO sem LS => 0,21 LS => 0,00 MO com LS => 0,21
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,62

Observação
REFERÊNCIA ORSE 08/2024, 11414

16.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP ELE 047	Próprio	PRESILHA DE LATÃO 35MM2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	16,45	16,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	27,47	0,27
Insumo	00000288	Próprio	PRESILHA DE LATÃO 35MM2	Material	UN	1,0000000	16,18	16,18

MO sem LS => 0,21 LS => 0,00 MO com LS => 0,21
Valor do BDI => 3,65 Valor com BDI => 20,10

Observação
REFERÊNCIA ORSE 08/2024, 11132

16.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP ELE 048	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,55	11,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	27,47	0,27
Insumo	00001588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	11,28	11,28

MO sem LS => 0,21 LS => 0,00 MO com LS => 0,21
Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 14,11

Observação
REFERÊNCIA ORSE 08/2024, 11008

16.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP ELE 049	Próprio	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30 CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,68	18,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	27,47	1,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,77	1,13
Insumo	00000290	Próprio	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H= 30CM	Material	UN	1,0000000	16,18	16,18

MO sem LS => 1,88 LS => 0,00 MO com LS => 1,88
Valor do BDI => 4,15 Valor com BDI => 22,83

Observação
REFERêNCIA SUDECAP 07/2024, 11.92.01

17.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG 012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT 6	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,45	7,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,17	3,17
Insumo	COT 019	Próprio	ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT 6	Material	UN	1,0000000	4,28	4,28

MO sem LS => 2,25 LS => 0,00 MO com LS => 2,25
Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 9,10

Observação
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/22) CÓDIGO 714. PALAVRA CHAVE: ESPELHO PARA CAIXA.

17.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG 013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	49,00	49,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	27,47	2,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,17	2,11
Insumo	00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	44,15	44,15

MO sem LS =>	3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
Valor do BDI =>	10,89			Valor com BDI =>	59,89

Observação

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "720". PALAVRA CHAVE: "CONECTOR RJ". OBS.: DEVIDO A FALTA DE PROFISSIONAL QUALIFICADO COMO

17.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG 014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,55	9,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	27,47	2,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,17	2,11
Insumo	00039603	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	4,70	4,70

MO sem LS =>	3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	11,67

Observação

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO 720. PALAVRA CHAVE: CONECTOR RJ. OBS.: DEVIDO A FALTA DE PROFISSIONAL QUALIFICADO COMO CABISTA (COMO NA

17.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG 016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,19	43,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	27,47	5,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,17	4,23
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000	33,47	33,47

MO sem LS =>	7,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,24
Valor do BDI =>	9,60			Valor com BDI =>	52,79

Observação

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO 11230. PALAVRA CHAVE: PATCH. OBS.: DEVIDO A FALTA DE PROFISSIONAL QUALIFICADO COMO CABISTA (COMO NA

17.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG 015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,00	55,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,17	4,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	27,47	5,49
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	45,28	45,28

MO sem LS =>	7,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,24
Valor do BDI =>	12,22			Valor com BDI =>	67,22

Observação

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO 10268. PALAVRA CHAVE: PATCH. OBS.: DEVIDO A FALTA DE PROFISSIONAL QUALIFICADO COMO CABISTA (COMO NA

17.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	LOG 017	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	677,15	677,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	27,47	54,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,17	42,34
Insumo	COT 020	Próprio	MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Material	UN	1,0000000	579,87	579,87

MO sem LS => 72,48 LS => 0,00 MO com LS => 72,48
Valor do BDI => 150,53 Valor com BDI => 827,68

Observação

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT2022) CÓDIGO 8460. PALAVRA CHAVE: MINI RACK. Obs.: Devido a falta de profissional qualificado como cabista (como na referência descreve), foi

17.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG 020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	42,49	42,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	27,47	5,49
Insumo	COT 023	Próprio	GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS	Material	UN	1,0000000	37,00	37,00

MO sem LS => 4,24 LS => 0,00 MO com LS => 4,24
Valor do BDI => 9,44 Valor com BDI => 51,93

Observação

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO 00520. PALAVRA CHAVE: CABOS.

17.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOG 30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24P 10/100/1000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	960,90	960,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	27,47	54,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,17	42,34
Insumo	COT 100	Próprio	SWITCH 24P 10/100/1000	Material	UN	1,0000000	863,62	863,62

MO sem LS => 72,48 LS => 0,00 MO com LS => 72,48
Valor do BDI => 213,60 Valor com BDI => 1.174,50

Observação

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO 8460. PALAVRA CHAVE: MINI RACK. Obs.: Devido a falta de profissional qualificado como cabista (como na referência descreve), foi

17.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 8 TOMADAS 2P+T 10A - 1U	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	138,75	138,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,77	11,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,47	27,47
Insumo	00000325	Próprio	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 8 TOMADAS 2P+T 10A - 1U	Material	UN	1,0000000	99,90	99,90

MO sem LS => 29,46 LS => 0,00 MO com LS => 29,46

				Valor do BDI =>	30,84	Valor com BDI =>	169,59

Observação
REFERÊNCIA SEDOP SET/2020 CÓDIGO 171056

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LED30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA LED BULBO 3000K 30W BIVOLT FLUXO LUMINOSO 2400LM SOQUETE E27	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,59	37,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6442457	27,47	17,69
Insumo	LED30	Próprio	Lâmpada LED Bulbo 3000K 30W Bivolt, fluxo luminoso 2400 lm, soquete E27	Material	UN	1,0000000	19,90	19,90

				MO sem LS =>	13,66	LS => 0,00	MO com LS => 13,66
				Valor do BDI =>	8,35		Valor com BDI => 45,94

Observação
REFERÊNCIA SINAP 06/2025 103788

18.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	567,81	567,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	27,47	54,94
Insumo	00000006	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Equipamento	UND	1,0000000	512,87	512,87

				MO sem LS =>	42,42	LS => 0,00	MO com LS => 42,42
				Valor do BDI =>	126,22		Valor com BDI => 694,03

Observação
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "03836". PALAVRA CHAVE: "QUADRO DE COMANDO".

18.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	12,63	12,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,17	2,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	27,47	3,29
Insumo	00000940	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0200000	6,67	6,80

				MO sem LS =>	4,34	LS => 0,00	MO com LS => 4,34
				Valor do BDI =>	2,80		Valor com BDI => 15,43

Observação
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "03431" - PALAVRA CHAVE: "FIO"

18.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CTRI	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR CORRENTE DE 45A TENSÃO NOMINAL DE 500V CATEGORIA AC-2 E AC-3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	729,03	729,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000	27,47	104,38

Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	33,61	16,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,8000000	22,77	86,52
Insumo	00001621	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material		UN	1,0000000	521,33	521,33
				MO sem LS =>	156,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,99
				Valor do BDI =>	162,06			Valor com BDI =>	891,09

Observação

REFERÊNCIA PARA MÃO DE OBRA SINPAI 09/2020 72344

18.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POSBALIZ	Próprio	POSTE BALIZADOR LED DRACO RETANGULAR EXTERNO 2700K 5,5W 110V 60X7,6X6CM ALUMÍNIO 443 lm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	361,66	361,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5127000	21,17	10,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7691000	26,40	20,30
Insumo	POSBALIZ	Próprio	Poste Balizador LED Draco Retangular Externo 2700K 5,5W 110V 60x7,6x7,6cm Alumínio, 443 lm	Material		UN	1,0000000	330,51	330,51
				MO sem LS =>	23,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,21
				Valor do BDI =>	80,39			Valor com BDI =>	442,05

Observação

REFERÊNCIA SINAPI 06/2025 100620

18.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE 009	Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,0000000	23,53	23,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0500000	27,47	1,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0500000	22,77	1,13
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0200000	20,62	21,03
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	28,76

Observação

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM CPOS, (NOV/2022) CÓDIGO "39.04.050"

18.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REFLED	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR PAR LED 200W OUTDOOR 4X50W COB 42} BETOPPER LCW001-H	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	1.183,17	1.183,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6442457	27,47	17,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2013268	22,77	4,58
Insumo	RFLED	Próprio	Refletor PAR LED 200W Outdoor 4x50W COB 42° Betopper LCW001-H	Material		UN	1,0000000	1.160,90	1.160,90
				MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98

Valor do BDI =>	263,01	Valor com BDI =>	1.446,18

Observação
REFERÊNCIA MÃO DE OBRA SINAPI 06/2025 103788

19.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE/007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M RESISTÊNCIA DE 600 DAN TIPO B	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.484,40	3.484,40
Composição Auxiliar	100613	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.791,52	1.791,52
Insumo	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.692,88	1.692,88

MO sem LS =>	477,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	477,95
Valor do BDI =>	774,58			Valor com BDI =>	4.258,98

Observação
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO (100613) + O POSTE (41204)

19.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE/008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA CE3-T-PR PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 112,5 KVA, 13,8 KV, 220/127 V, EM PSOTE DE CONCRETO DT 11/600, E XCETO POSTO E TRANSFORMADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24.223,11	24.223,11
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,0000000	33,61	907,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,8600000	27,47	353,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,8600000	22,77	543,29
Insumo	00000119	Próprio	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	3,0000000	11,38	34,14
Insumo	CAB2	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO CA, COBERTO COM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) 8,7 / 15KV, 16MM2	Material	UN	12,0000000	30,86	370,32
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	6,0000000	15,82	94,92
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	1,0000000	82,84	82,84
Insumo	00012364	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ISOLADOR TENSAO P/ 15KV - 6" DISCO CAVILHA	Material	UN	3,0000000	73,30	219,90
Insumo	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	4,0000000	21,00	84,00
Insumo	CAB1	Próprio	CABO PROTEGIDO PARA MEDIA TENSÃO COM ISOLAÇÃO XLPE JXD / ICC - 40KA	Material	M	15,0000000	11,38	170,70
Insumo	SBC000515	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Material	M	21,0000000	160,09	3.361,89

Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	11,0000000	106,54	1.171,94
Insumo	00000433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	21,22	21,22
Insumo	00000124	Próprio	PROTETOR DE BUCHA DE AT DE TRANSFORMADOR - 15KV	Material	UN	6,0000000	13,82	82,92
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	3,0000000	4,95	14,85
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	238,33	476,66
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	236,50	709,50
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000	5,81	5,81
Insumo	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	4,0000000	11,64	46,56
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	2,0000000	1,62	3,24
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	00000232	Próprio	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	Material	UN	3,0000000	18,87	56,61
Insumo	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	Material	UN	3,0000000	60,32	180,96
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	Material	M	4,0000000	1,84	7,36
Insumo	00004273	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3,0000000	429,39	1.288,17
Insumo	00002628	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	3,0000000	252,77	758,31
Insumo	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	2,0000000	945,96	1.891,92
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	12,0000000	13,77	165,24
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	SBC063105	Próprio	PERFILADO PERFURADO 38X19 CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	9,14	9,14
Insumo	00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	6,56	19,68

Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	3,0000000	11,92	35,76
Insumo	SBC022519	Próprio	CHAVE FUSIVEL PARA REDE DE DISTRIBUICAO PORCELANA 15KV C/ PORTA FUSIVEL 100A 10KA MAURIZIO	Material	UN	3,0000000	439,41	1.318,23
Insumo	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	2,0000000	178,59	357,18
Insumo	00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	Material	UN	3,0000000	71,43	214,29
Insumo	00001562	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	3,0000000	19,45	58,35
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	299,79	299,79
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,6800000	22,25	15,13
Insumo	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	10,79	21,58
Insumo	00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	21,33	21,33
Insumo	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	2,0000000	16,15	32,30
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	3,0000000	20,43	61,29
Insumo	00002378	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.298,81	1.298,81
Insumo	SBC045208	Próprio	GRAMPO DE ATERRAMENTO GAR6426 70mm2 3/4" BURNDY	Material	UN	3,0000000	42,34	127,02
Insumo	00002641	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	3,0000000	31,44	94,32
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	33,0000000	207,34	6.842,22
Insumo	CAB3	Próprio	CABO DE AÇO GALVANIZADO 9,5MMMM	Material	M	23,0000000	11,53	265,19
Insumo	CON1	Próprio	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA - AMP TIPO II	Material	UN	3,0000000	6,28	18,84

MO sem LS =>	1.405,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.405,13
Valor do BDI =>	5.384,79			Valor com BDI =>	29.607,90

Observação

REFERÊNCIA PARA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA SEDOP/PA 06/2025 CÓDIGO 170470 E RETIRADA DA MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DO POSTE (ELETRICISTA E AUXILIAR) CONSTANTES DO SERVIÇO

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MFOGO	Próprio	MONUMENTO AO FOGO EM ESTRUTURA EM CHAPAS DE FERRO REVESTIDAS COM CAMADAS DE FIBRA DE VIDRO MARMORIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	220.000,00	220.000,00
Insumo	MFOGO	Próprio	MONUMENTO AO FOGO EM ESTRUTURA EM CHAPA DE FERRO REVESTIDA COM CAMADAS DE FIBRA DE VIDRO MARMORIZADO CNFORME PROEJTO	Serviços	UN	1,0000000	220.000,00	220.000,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 33.616,00			Valor com BDI =>	253.616,00

Observação
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BMFOGO	Próprio	BASE PARA O MONUMENTO AO FOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9.184,66	9.184,66
Composição Auxiliar	FORPIN	Próprio	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	6,7200000	69,28	465,56
Composição Auxiliar	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7840000	254,23	199,31
Composição Auxiliar	CONCR20	Próprio	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	4,7040000	535,65	2.519,69
Composição Auxiliar	ESCAV1	Próprio	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	5,4880000	43,83	240,53
Composição Auxiliar	ARMCA50	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	338,6880000	13,59	4.602,76
Insumo	SICRO E9041	Próprio	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW1,000001,000,00377,3396110,4707377,3396	Outros	H	3,0000300	385,60	1.156,81
				MO sem LS => 1.730,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.730,32
				Valor do BDI => 2.041,74			Valor com BDI =>	11.226,40

Observação
REFERÊNCIA PARA OS SERVIÇOS DA BASE: SICRO 04/2025 7107377 PROD EQUIPE 0,33333UN

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASBUI	Próprio	PROJETO "AS BUILT"	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	18,19	18,19
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,19	18,19
				MO sem LS => 15,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,89
				Valor do BDI => 4,04			Valor com BDI =>	22,23

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	APILMA	Próprio	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1,0000000	4,76	4,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	21,17	4,76

MO sem LS => 3,38 LS => 0,00 MO com LS => 3,38
Valor do BDI => 1,05 Valor com BDI => 5,81

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 4805756 PROD EQUIPE 4,44444M²

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAM	Próprio	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	600,48	600,48
Composição Auxiliar	MTAREIALN	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - RODOVIA LEITO NATURAL- AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TKM	1,5065300	1,26	1,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2369000	26,40	6,25
Composição Auxiliar	TRANS 5914464	Próprio	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TKM	0,4580100	0,87	0,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8955000	21,17	40,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0043500	130,00	130,56
Insumo	SICRO E9064 PROD	Próprio	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Outros	H	0,0900000	1,64	0,14
Insumo	SICRO E9071 PROD	Próprio	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Outros	H	0,2251000	0,72	0,16
Insumo	SICROE9071 IMPROD	Próprio	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Outros	H	0,0118000	0,50	0,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	458,0118700	0,89	407,63
Insumo	SICRO E9519	Próprio	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Outros	H	0,2369000	55,64	13,18
Insumo	SICRO E9064 IMPROD	Próprio	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Outros	H	0,1469000	1,11	0,16

MO sem LS => 33,25 LS => 0,00 MO com LS => 33,25
Valor do BDI => 133,48 Valor com BDI => 733,96

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 1109669

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGA1:4	Próprio	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0000000	547,27	547,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1506000	21,17	45,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2389000	26,40	6,30
Composição Auxiliar	CDMBRITA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,4M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,6524600	1,78	2,94

Composição Auxiliar	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,3623200	33,13	12,00
Insumo	SICRO E9064 PROD	Próprio	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Outros	H	0,2724000	1,64	0,44
Insumo	SICRO E9519	Próprio	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Outros	H	0,2389000	55,64	13,29
Insumo	SICRO E9071 PROD	Próprio	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Outros	H	0,7359000	0,72	0,52
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1016400	130,00	143,21
Insumo	SICROE9071 IMPROD	Próprio	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Outros	H	0,2198000	0,50	0,10
Insumo	SICRO E9064 IMPROD	Próprio	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Outros	H	0,4444000	1,11	0,49
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,3239400	0,89	322,46

MO sem LS => 39,77 LS => 0,00 MO com LS => 39,77
Valor do BDI => 121,65 Valor com BDI => 668,92

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 1109671 PROD EQUIPE 4,18487M³

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMDCON	Próprio	CARGA , MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30M³/H E DESCARGA LIVRE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	20,53	20,53
Insumo	SICRO E9600	Próprio	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	Transporte	T	0,0532000	359,92	19,14
Insumo	SICRO E9600 IMPROD	Próprio	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	Serviços	T	0,0132000	105,70	1,39

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,56 Valor com BDI => 25,09

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 5909007. PRODUÇÃO EQUIPE 59,76T

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMDAREIA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	SICRO E9579 IMPROD	Próprio	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Transporte	T	0,0009000	86,31	0,07
Insumo	SICRO E9579	Próprio	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	TKM	0,0054000	306,53	1,65

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 2,10

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 5914647. PRODUÇÃO DE EQUIPE 457,16T

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	CDMBRITA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,4M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	SICRO E9579	Próprio	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	TKM	0,0056000	306,53	1,71
Insumo	SICRO E9579 IMPROD	Próprio	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Transporte	T	0,0009000	86,31	0,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 2,17

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 5914647. PRODUÇÃO EQUIPE 457,16T

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	33,13	33,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4862000	21,17	10,29
Insumo	SICRO E9592 PROD	Próprio	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Transporte	T	0,0810000	282,03	22,84

MO sem LS => 7,30 LS => 0,00 MO com LS => 7,30
Valor do BDI => 7,36 Valor com BDI => 40,49

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 5914655. PRODUÇÃO EQUIPE 12,34T

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMDADITIVO	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - ADITIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	33,13	33,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4862000	21,17	10,29
Insumo	SICRO E9592 PROD	Próprio	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Transporte	T	0,0810000	282,03	22,84

MO sem LS => 7,30 LS => 0,00 MO com LS => 7,30
Valor do BDI => 7,36 Valor com BDI => 40,49

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 5914655. PRODUÇÃO EQUIPE 12,34T

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCMAG	Próprio	CONCRETO MAGRO CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0000000	534,57	534,57
Composição Auxiliar	CMDAREIA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE - AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,8992200	1,72	1,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2545000	26,40	6,71
Composição Auxiliar	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,2805300	33,13	9,29

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2906000	21,17	48,49
Composição Auxiliar	CDMBRITA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,4M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,1026200	1,78	1,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	280,5341800	0,89	249,67
Insumo	SICRO E9064 PROD	Próprio	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Outros	H	0,3130000	1,64	0,51
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,7350800	167,50	123,12
Insumo	SICRO E9071 PROD	Próprio	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Outros	H	0,8956000	0,72	0,64
Insumo	SICRO E9519 PROD	Próprio	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Outros	H	0,2545000	55,64	14,16
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,5994800	130,00	77,93
Insumo	SICRO E9064 IMPROD	Próprio	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Outros	H	0,4504000	1,11	0,49
Insumo	SICROE9071 IMPROD	Próprio	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Outros	H	0,1220000	0,50	0,06

MO sem LS => 41,59 LS => 0,00 MO com LS => 41,59
Valor do BDI => 118,83 Valor com BDI => 653,40

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 1106057

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRCICL	Próprio	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,0000000	469,49	469,49
Composição Auxiliar	CDMBRITA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,4M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,7890000	1,78	1,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5090000	21,17	10,77
Composição Auxiliar	CONCR20	Próprio	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,7000000	535,65	374,95
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,5260000	156,61	82,37

MO sem LS => 35,33 LS => 0,00 MO com LS => 35,33
Valor do BDI => 104,36 Valor com BDI => 573,85

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 1106165 PROD EQUIPE 3,92899

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCR20	Próprio	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	535,65	535,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2545000	26,40	6,71

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2906000	21,17	48,49
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,3675400	167,50	61,56
Insumo	00000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	KG	0,8464600	7,76	6,56
Insumo	SICRO E9064 IMPROD	Próprio	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Outros	H	1,3509000	1,11	1,49
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,6333400	130,00	82,33
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,3675400	166,62	61,23
Insumo	SICRO E9071 PROD	Próprio	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Outros	H	0,9160000	0,72	0,65
Insumo	SICRO E9010 PROD	Próprio	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Outros	m³	0,2545000	1,17	0,29
Insumo	SICROE9071 IMPROD	Próprio	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Outros	H	0,1016000	0,50	0,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	282,1520400	0,89	251,11
Insumo	SICRO E9519	Próprio	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Outros	H	0,2545000	55,64	14,16
Insumo	SICRO E9064 PROD	Próprio	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Outros	H	0,6258000	1,64	1,02

MO sem LS => 39,55 LS => 0,00 MO com LS => 39,55
Valor do BDI => 119,07 Valor com BDI => 654,72

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 1107892 PROD EQUIPE 3,92899m³

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCR25	Próprio	Concreto fck =25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	534,85	534,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3132000	21,17	48,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2570000	26,40	6,78
Insumo	00000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	KG	0,8464600	7,76	6,56
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	282,1520400	0,89	251,11
Insumo	SICRO E9064 IMPROD	Próprio	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Outros	H	0,4626000	1,11	0,51
Insumo	SICRO E9519	Próprio	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Outros	H	0,2570000	55,64	14,29
Insumo	SICROE9071 IMPROD	Próprio	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Outros	H	0,1233000	0,50	0,06

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,3675400	166,62	61,23
Insumo	SICRO E9010 PROD	Próprio	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Outros	m³	0,2570000	1,17	0,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,6333400	130,00	82,33
Insumo	SICRO E9071 PROD	Próprio	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Outros	H	0,9047000	0,72	0,65
Insumo	SICRO E9064 PROD	Próprio	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Outros	H	0,3084000	1,64	0,50
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,3675400	167,50	61,56

MO sem LS =>	39,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,94
Valor do BDI =>	118,89			Valor com BDI =>	653,74

Observação

REFERÊNCIA SICRO 04/2025 1107892 PROD EQUIPE 3,92899m³

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONFBAR	Próprio	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	304,76	304,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0615000	21,17	1,30
Composição Auxiliar	CONCR20	Próprio	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1864500	535,65	99,87
Composição Auxiliar	ARMCA50	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	13,2679300	13,59	180,31
Composição Auxiliar	FORMET	Próprio	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,6790000	8,98	15,07
Insumo	SICRO E9144 PROD	Próprio	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	Outros	H	0,0307800	55,18	1,69
Insumo	SICRO E9052 PROD	Próprio	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Outros	H	0,0144000	234,31	3,37
Insumo	SICRO E9763 PROD	Próprio	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Outros	H	0,0307000	45,73	1,40
Insumo	SICRO E9052 IMPROD	Próprio	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Outros	H	0,0163000	107,62	1,75

MO sem LS =>	58,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,61
Valor do BDI =>	67,74			Valor com BDI =>	372,50

Observação

REFERÊNCIA SICRO 04/2025 3713823 PROD EQUIPE 32,48M

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORCH	Próprio	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,73	1,73

Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218000	28,27	0,61
Insumo	00000002	SINAPI	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	M³	0,0167300	28,49	0,47
Insumo	SICRO E9662 PROD	Próprio	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Outros	H	0,0218000	0,53	0,01
Insumo	00000001	SINAPI	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	KG	0,0049400	130,00	0,64

MO sem LS => 0,45 LS => 0,00 MO com LS => 0,45
Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 2,11

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 1400973 PROD EQUIPE 45,85M

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORPERF	Próprio	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	26,21	0,10
Insumo	SICRO E9717 IMPROD	Próprio	Máquina policorte - 2,20 kW	Outros	H	0,0023000	0,12	0,00
Insumo	SICRO E9764 PROD	Próprio	Grupo gerador - 7,2 kVA	Outros	H	0,0016000	11,42	0,01
Insumo	SICRO E9764 IMPROD	Próprio	Grupo gerador - 7,2 kVA	Outros	H	0,0023000	0,51	0,00
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,0025000	30,52	0,07
Insumo	SICRO E9717 PROD	Próprio	Máquina policorte - 2,20 kW	Outros	H	0,0016000	0,17	0,00

MO sem LS => 0,07 LS => 0,00 MO com LS => 0,07
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,22

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 1419543 PROD EQUIPE 249 UN

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAV1	Próprio	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0000000	43,83	43,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,17	42,34
Insumo	FIC 4805750	Próprio	FIC	Outros	M³	1,0000000	1,49	1,49

MO sem LS => 30,06 LS => 0,00 MO com LS => 30,06
Valor do BDI => 9,74 Valor com BDI => 53,57

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 4805750 PROD EQUIPE 0,5M³ FIC 0,03515

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCMEC	Próprio	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,0000000	22,64	22,64

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1255000	21,17	2,65
Insumo	SICRO E9772 PROD	Próprio	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW	Outros	m³	0,1255000	159,35	19,99

MO sem LS => 1,88 LS => 0,00 MO com LS => 1,88
Valor do BDI => 5,03 Valor com BDI => 27,67

Observação
REFERêNCIA SICRO 04/2025 2004520 PROD EQUIPE 7,968M² FIC 0,03515

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORMET	Próprio	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	CORCH	Próprio	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0491700	1,73	0,08
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,27	4,65
Composição Auxiliar	CORPERF	Próprio	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0125000	0,18	0,00
Insumo	00039397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	0,0133300	17,98	0,23
Insumo	00001335	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 7/8" (22,23 MM) 174,28 KG/M2	Material	KG	0,2734900	12,24	3,34
Insumo	SICRO M3947	Próprio	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	Outros	M	0,0187500	36,51	0,68

MO sem LS => 3,66 LS => 0,00 MO com LS => 3,66
Valor do BDI => 1,99 Valor com BDI => 10,97

Observação
REFERêNCIA SICRO 04/2025 3107964 PROD EQUIPE 1,0M²

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORPIN	Próprio	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	69,28	69,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	22,16	19,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	25,99	23,39
Composição Auxiliar	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0000200	33,13	0,00
Composição Auxiliar	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0030400	33,13	0,10
Composição Auxiliar	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0101100	33,13	0,33

Composição Auxiliar	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0000200	33,13	0,00
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2148900	8,26	10,03
Insumo	SICRO E9066 PROD	Próprio	Grupo gerador - 14 kVA	Outros	H	0,0937200	19,52	1,82
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4043000	23,78	9,61
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0236500	19,50	0,46
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0185200	39,45	0,73
Insumo	SICRO E9535 PROD	Próprio	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Outros	H	0,0937200	30,69	2,87

MO sem LS =>	32,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,60
Valor do BDI =>	15,40			Valor com BDI =>	84,68

Observação

REFERÊNCIA SICRO 2025 3103302 PROD EQUIPE 1,0M³

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUIAM	Próprio	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	25,99	0,25
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	22,16	0,22
Composição Auxiliar	CMDCIM	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0021000	33,13	0,06
Insumo	SICRO M1429	Próprio	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	0,0840000	44,99	3,77

MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	5,25

Observação

REFERÊNCIA SICRO 04/2025 3108022 PROD EQUIPE 100M

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MT5514449	Próprio	MOMENTO TRANSPORTE LN REF SICRO 5914449	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TKM	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	SICRO E9592 PROD	Próprio	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Transporte	T	0,0038000	282,03	1,07

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,30

Observação

REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 5914449. PRODUÇÃO EQUIPE 259,04TKM

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	ARMCA51	Próprio	MOMENTO TRANSPORTE P REF SICRO 5914479	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		TKM	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	SICRO E9592 PROD	Próprio	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Transporte		T	0,0025000	282,03	0,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,85

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 5914479. PRODUÇÃO EQUIPE 388,56TKM

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MT5914464	Próprio	MOMENTO TRANSPORTE RP REF SICRO 5914464	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		TKM	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	FIC 5914464	Próprio	FIC	Outros		TKM	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	SICRO E9592 PROD	Próprio	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Transporte		T	0,0030000	282,03	0,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 5914464. PRODUÇÃO EQUIPE 323,8TKM E FIC 0,03515

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTAREIALN	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - RODOVIA LEITO NATURAL- AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		TKM	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	SICRO E9579	Próprio	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento		TKM	0,0040000	306,53	1,22
Insumo	FIC5914359	Próprio	FIC	Outros		TKM	1,0000000	0,04	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,54

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 CÓDIGO 5914359. PRODUÇÃO EQUIPE 249TKM E FIC 0,03515

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANS 5914464	Próprio	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		TKM	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	SICRO E9592 PROD	Próprio	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Transporte		T	0,0030000	282,03	0,84
Insumo	FIC 5914464 X	Próprio	FIC	Outros		TKM	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06

Observação
REFERÊNCIA SICRO 04/2025 5914464 PROD EQUIPE 323,80TKM FIC 0,03515

Total sem BDI	**10.021.345,10**
Total do BDI	**2.200.186,80**
Total Geral	**12.221.531,90**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO
CNPJ:

ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100

Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Dados: 2025.09.30 13:27:23 -04'00'

ARQTº. ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
Sócio/CEO/Proprietário

- - / MT
/

SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO

Consórcio Integração

REV01-CONSTRUÇÃO DA TRILHA DE ACESSO A TURISTAS AO TOPO DO MORRO DE SANTO ANTONIO

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
103907	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	9.383,88	183,03	1.717.531,55	17,14	17,14
TRANSRPA	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TKM	1.068.150,31	0,79	843.838,74	8,42	25,56
ADMM	Próprio	ADMINITRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TRILHA MORRO SANTO ANTONIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	772.893,72	772.893,72	7,71	33,27
99849	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	929,51	694,46	645.507,51	6,44	39,71
COMP-METAL	Próprio	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	COBE - COBERTURA	KG	24.580,8	19,62	482.275,29	4,81	44,53
GABIÃO	Próprio	GABIÃO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL-D=2,7MM PEDRA DE MÃO COMERCIAL FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	400,23	695,77	278.468,02	2,78	47,30
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5.115,0	43,79	223.985,85	2,24	49,54
nylofor	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCA TIPO BELGO NYLOFOR EM BASE DE CONCRETO	URBA - URBANIZAÇÃO	M	561,96	392,17	220.383,85	2,20	51,74
MFOGO	Próprio	MONUMENTO AO FOGO EM ESTRUTURA EM CHAPAS DE FERRO REVESTIDAS COM CAMADAS DE FIBRA DE VIDRO MARMORIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	220.000,00	220.000,00	2,20	53,93
RACM	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM NA COR TERRACOTA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	121,6	1.385,61	168.490,17	1,68	55,62
MFIOMFC0	Próprio	MEIO FIO DE CONCRETO MFC 01 AREIA E BRITA COMERCIAIS FORMA DE MADEIRA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	1.308,0	110,19	144.128,52	1,44	57,05
BARREIRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADA PRÉ MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) L>3,00M H=810MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	420,36	311,35	130.879,08	1,31	58,36
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	209,93	596,29	125.179,15	1,25	59,61
100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	134,04	905,25	121.339,71	1,21	60,82
TELHMA	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, COM REVESTIMENTO TIPO FORRO DE MADEIRA INFERIOR	Telhamento para Cobertura	m²	1.120,056	105,52	118.188,30	1,18	62,00

92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.718,0	31,58	117.414,44	1,17	63,17
TRANSREP	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³-RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TKM	115.880,85	1,01	117.039,65	1,17	64,34
102010	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	346,0	314,12	108.685,52	1,08	65,42
COMP-ARQ-005	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	24.580,8	3,87	95.127,69	0,95	66,37
FECHALU	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO LATERAL EM VENEZIANAS EM ALUMÍNIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	109,4615	823,73	90.166,72	0,90	67,27
90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.060,0	70,48	74.708,80	0,75	68,02
LANMEC	Próprio	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30M³/H-CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1.159,11725	64,15	74.357,37	0,74	68,76
POÇO	Próprio	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	150,0	469,15	70.372,50	0,70	69,46
POSTE14-300	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPERPOSTE DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR H 14M COM RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN TIPO C-17 JUNTAMENTE COM SUPORTE PARA 3 LUMINÁRIAS LED DE 200W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	3.289,69	65.793,80	0,66	70,12
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	209,93	287,23	60.298,19	0,60	70,72
RETÇ30	Próprio	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA 6,00M) VOLUME 30.000 L FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM FUNDAÇÃO INCLUSA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	60.184,67	60.184,67	0,60	71,32
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5.329,0	11,22	59.791,38	0,60	71,92
POSBALIZ	Próprio	POSTE BALIZADOR LED DRACO RETANGULAR EXTERNO 2700K 5,5W 110V 60X7,6X6CM ALUMÍNIO 443 lm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	158,0	361,66	57.142,28	0,57	72,49
CONBOM	Próprio	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	95,65	571,41	54.655,36	0,55	73,03
HIDROS	Próprio	HIDROSSEMEADURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	7.179,48	7,52	53.989,68	0,54	73,57
COMP. ARQ - 02	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA (ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E SANITÁRIO) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	60,0	813,60	48.816,00	0,49	74,06
TUPOLI	Próprio	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80 DE 50MMX4,6MM PAREDE (SDR 11 -PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.290,0	37,77	48.723,30	0,49	74,54

100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1.112,06	43,14	47.974,26	0,48	75,02
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	350,0	134,49	47.071,50	0,47	75,49
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.665,0	28,26	47.052,90	0,47	75,96
103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	36,0	1.247,12	44.896,32	0,45	76,41
103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	50,06	891,62	44.634,49	0,45	76,86
PCQUEI	Próprio	PISO EM CIMENTO QUEIMADO	PISO - PISOS	m²	796,68	54,17	43.156,15	0,43	77,29
100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	2.484,3	16,77	41.661,71	0,42	77,70
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	48,9518	824,47	40.359,29	0,40	78,10
103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	462,1945	85,86	39.684,01	0,40	78,50
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	46,0465	847,34	39.017,04	0,39	78,89
100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	817,1725408	47,69	38.970,95	0,39	79,28
CXCCS200	Próprio	CAIXA COLETORA DE SARJETA CCS 200-60A COM GRELHA DE CONCRETO AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UN	8,0	4.830,49	38.643,92	0,39	79,66
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	192,94	195,55	37.729,41	0,38	80,04
COMP-ESQ-003	Próprio	PORTÃO DE ABRIR ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM ESTRUTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	36,9	1.018,97	37.599,99	0,38	80,42
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.881,3	12,82	36.938,26	0,37	80,79
92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	522,72	70,59	36.898,80	0,37	81,15

93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	436,24	83,74	36.530,73	0,36	81,52
102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	35.339,05	35.339,05	0,35	81,87
ESCTRC	Próprio	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50KM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4.587,98	7,32	33.584,01	0,34	82,21
COMP - ELE 013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	12,0	2.377,91	28.534,92	0,28	82,49
101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	468,77	28.126,20	0,28	82,77
TRSEG	Próprio	TRANSPOSIÇAÕ DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	25,0	1.115,14	27.878,50	0,28	83,05
DESDAD60	Próprio	DESCIDA DÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS DAD60-36 AREIA E BRITA COMERCIASI	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	40,0	683,72	27.348,80	0,27	83,32
100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	2.678,64	10,16	27.214,98	0,27	83,59
BGUA	Próprio	BASE PARA INSTALAÇÃO DO GUARDA CORPO TRILHA MORRO SANTO ANTONIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	770,0583333	35,06	26.998,24	0,27	83,86
100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	1.778,7	14,98	26.644,92	0,27	84,13
ARMCA50	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1.951,8	13,59	26.524,96	0,26	84,39
92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	197,22	133,00	26.230,26	0,26	84,66
105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	347,46	75,23	26.139,41	0,26	84,92
87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	583,6	44,70	26.086,92	0,26	85,18
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.287,0	11,20	25.614,40	0,26	85,43
98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	8.371,90	25.115,70	0,25	85,68
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	28,04	891,19	24.988,96	0,25	85,93

97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	164,0	151,94	24.918,16	0,25	86,18
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	25,256	971,49	24.535,95	0,24	86,43
ELE/008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA CE3-T-PR PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 112,5 KVA, 13,8 KV, 220/127 V, EM PSOTE DE CONCRETO DT 11/600, E XCETO POSTO E TRANSFORMADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	24.223,11	24.223,11	0,24	86,67
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	320,0	75,65	24.208,00	0,24	86,91
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.058,0	11,25	23.152,50	0,23	87,14
105129	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CATRACA ELETRÔNICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	2,0	11.414,91	22.829,82	0,23	87,37
97978	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	21,0	1.057,95	22.216,95	0,22	87,59
SARJ REF 2003257	Próprio	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	347,68	63,81	22.185,46	0,22	87,81
102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	3.473,858	6,36	22.093,73	0,22	88,03
100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	1.741,3	12,47	21.714,01	0,22	88,25
ESCTRA	Próprio	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	7.333,05	2,78	20.385,87	0,20	88,45
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.444,7	14,05	20.298,03	0,20	88,65
100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	817,1725408	24,19	19.767,40	0,20	88,85
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	260,6898	73,02	19.035,56	0,19	89,04
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	904,01	20,47	18.505,08	0,18	89,23
CORBSTC	Próprio	CORPO DE BSTC D=0,40M PA2 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	64,0	281,60	18.022,40	0,18	89,41

COMP-ELE-021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMARIO - IP43 (1200x600x230)mm, COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 390A, PARA ATENDER (1) DISJUNTOR TRIPOLAR GERAL DE 300A, E BARRAMENTOS SECUNDARIOS DE 122A; 97A; E 73A, PARA SUPORTAR OS DISJUNTORES SECUNDARIOS TRIPOLARES DE DERIVAÇÃO PARA OS QDF's SECUNDARIOS. BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, TUBO TERMOCONTRATIL, TELA DE ACRILICO, BARRAMENTO EMBORRACHADO, DPS CLASSE II TIPO CLAMPER DE 80kA, E MISCELÂNEAs ADVERSAS PARA COMPOSIÇÃO DO QDGBT.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	17.835,74	17.835,74	0,18	89,58
COMP - ELE 023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE CDP-70 - (D: 1,5mm²/10mm² x P: 10mm²/ 95mm²)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	570,0	30,82	17.567,40	0,18	89,76
104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	128,34	135,93	17.445,25	0,17	89,93
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	242,0	71,64	17.336,88	0,17	90,11
104217	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	335,376	50,76	17.023,68	0,17	90,28
96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	421,06	39,05	16.442,39	0,16	90,44
TRANPAV	Próprio	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TKM	26.083,88	0,63	16.432,84	0,16	90,60
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	22,95	702,54	16.123,29	0,16	90,76
101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	63,6	235,00	14.946,00	0,15	90,91
101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	36,0	413,48	14.885,28	0,15	91,06
COMP-CANT-008	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	15,0	970,39	14.555,85	0,15	91,21
TAXMONO	Próprio	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONA TIPO III COM UM PINO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	392,0	35,55	13.935,60	0,14	91,35
98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	21,0	626,55	13.157,55	0,13	91,48
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	172,37	73,26	12.627,82	0,13	91,60
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	188,0	66,40	12.483,20	0,12	91,73

SUBBAS	Próprio	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	986,24	12,17	12.002,54	0,12	91,85
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	145,8	82,16	11.978,92	0,12	91,97
102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	18,5	637,44	11.792,64	0,12	92,09
103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	9,8	1.189,99	11.661,90	0,12	92,20
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	963,7	12,04	11.602,94	0,12	92,32
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	25,0	464,08	11.602,00	0,12	92,43
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	189,5	60,06	11.381,37	0,11	92,55
95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	840,5	12,81	10.766,80	0,11	92,65
100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	1.024,9	9,82	10.064,51	0,10	92,75
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.094,0	4,74	9.925,56	0,10	92,85
92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	223,16	43,92	9.801,18	0,10	92,95
98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	9.735,81	9.735,81	0,10	93,05
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	742,7715	12,92	9.596,60	0,10	93,14
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	37,4628	254,23	9.524,16	0,10	93,24
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.913,6	3,25	9.469,20	0,09	93,33
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	647,3	14,34	9.282,28	0,09	93,43
00000027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	615,0	14,97	9.206,55	0,09	93,52
BMFOGO	Próprio	BASE PARA O MONUMENTO AO FOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	9.184,66	9.184,66	0,09	93,61

99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.060,0	8,66	9.179,60	0,09	93,70
92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.023,8	8,86	9.070,86	0,09	93,79
105113	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	9.041,26	9.041,26	0,09	93,88
95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	458,0	19,74	9.040,92	0,09	93,97
98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	177,02	49,54	8.769,57	0,09	94,06
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	80,0	107,62	8.609,60	0,09	94,15
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	778,6	10,86	8.455,59	0,08	94,23
98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	8.443,53	8.443,53	0,08	94,31
TAXBIDI	Próprio	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL TIPO III COM UM PINO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	196,0	42,60	8.349,60	0,08	94,40
104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	216,2895	38,56	8.340,12	0,08	94,48
104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	616,92	13,38	8.254,38	0,08	94,56
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	181,49	44,10	8.003,70	0,08	94,64
DIS180-263	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA DEV 180-263 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UN	8,0	990,94	7.927,52	0,08	94,72
95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	493,2	16,02	7.901,06	0,08	94,80
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	576,7	13,55	7.814,28	0,08	94,88
MOBD	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS "TRILHA MORRO SANTO ANTONIO"	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	7.780,79	7.780,79	0,08	94,96

92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	821,0	9,42	7.733,82	0,08	95,03
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	603,2	12,80	7.720,96	0,08	95,11
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	551,6655	13,72	7.568,85	0,08	95,19
REGSUB	Próprio	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	4.931,21	1,52	7.495,43	0,07	95,26
COMP-ESQ-002	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ADAPTADA PARA PCD, COM PROTEÇÃO METÁLICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	3,78	1.964,56	7.426,03	0,07	95,34
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	587,9	12,52	7.360,50	0,07	95,41
102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	1.217,07	7.302,42	0,07	95,48
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	42,0	171,79	7.215,18	0,07	95,55
87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	217,914	32,42	7.064,77	0,07	95,62
PMÃO	Próprio	PEDRA DE MAO IRREGULAR EM REVESTIMENTO DE PAREDES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	70,128	98,47	6.905,50	0,07	95,69
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	316,22	21,35	6.751,29	0,07	95,76
95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	679,0	9,89	6.715,31	0,07	95,83
DESLIMP	Próprio	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	13.250,85	0,49	6.492,91	0,06	95,89
COMP. PB 04	Próprio	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	14,69	439,45	6.455,52	0,06	95,96
87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	164,624	38,98	6.417,04	0,06	96,02
BEBE	Próprio	BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	1.505,17	6.020,68	0,06	96,08
LED30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA LED BULBO 3000K 30W BIVOLT FLUXO LUMINOSO 2400LM SOQUETE E27	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	158,0	37,59	5.939,22	0,06	96,14

93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	273,1	21,49	5.868,91	0,06	96,20
97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	582,94	5.829,40	0,06	96,26
COMP - ELE 005	Próprio	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	9,0	613,50	5.521,50	0,06	96,31
COMP-TAPUM	Próprio	TAPUME/CERCAMENTO EM ÁREAS PÚBLICAS EM TELA PLASTICA FACHADEIRA H=1,20M	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	340,0	15,94	5.419,60	0,05	96,37
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	136,0	37,89	5.153,04	0,05	96,42
CJMB54	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 47 MCA INCLUSIVE CONEXÕES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2.547,56	5.095,12	0,05	96,47
CJMB50	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 50MCA INCLUSIVE CONEXÕES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2.547,56	5.095,12	0,05	96,52
CJMB51	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 35MCA INCLUSIVE CONEXÕES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2.547,56	5.095,12	0,05	96,57
CJMB53	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 60 MCA INCLUSIVE CONEXÕES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2.547,56	5.095,12	0,05	96,62
CJMB52	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 105 MCA INCLUSIVE CONEXÕES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2.547,56	5.095,12	0,05	96,67
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	642,0	7,90	5.071,80	0,05	96,72
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	200,26	24,47	4.900,36	0,05	96,77
96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	165,79	29,46	4.884,17	0,05	96,82
93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	166,18	28,31	4.704,55	0,05	96,87
104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	28,95	161,83	4.684,97	0,05	96,91
100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	72,0	62,11	4.471,92	0,04	96,96
COMP-ESQ-004	Próprio	PORTÃO DE CORRER DE FERRO EM GRADIL ELETROFUNDIDO DE BARRAS CHATAS VERTICAIS ENTRELAÇADAS COM BARRA REDONDA DE 5MM, TRAMO 65X132MM, MONTANTES METÁLICOS 3"X3 CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TRILHO, RODÍZIO E CADEADO.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	7,8	559,44	4.363,63	0,04	97,00
CIV 030	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	184,636	23,53	4.344,48	0,04	97,05

92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	473,7	9,12	4.320,14	0,04	97,09
102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	636,0	6,60	4.197,60	0,04	97,13
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	5,94	698,62	4.149,80	0,04	97,17
ASBUI	Próprio	PROJETO "AS BUILT"	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	220,0	18,19	4.001,80	0,04	97,21
LETCX	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA RETRO ILUMINADA EM SUA ESPESSURA H=1,00M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	17,0	235,29	3.999,93	0,04	97,25
ELE 001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	35,0	114,28	3.999,80	0,04	97,29
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	99,0	39,91	3.951,09	0,04	97,33
101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	330,0	11,89	3.923,70	0,04	97,37
PORPCD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ALUMÍNIO ABRIR 01 FOLHAS + JANELA MAXIM AR 1,00X0,50M - ADAPTADA CADEIRANTE COM PROTEÇÃO ANTI-IMPACTO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,78	992,64	3.752,17	0,04	97,41
102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	467,16	3.737,28	0,04	97,45
104597	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	25,07	147,53	3.698,57	0,04	97,48
COMP 012	Próprio	SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE CANTEIRO DE OBRAS, SISTEMA FOSSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	3.666,48	3.666,48	0,04	97,52
105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	54,45	64,83	3.529,99	0,04	97,55
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	29,18	120,28	3.509,77	0,04	97,59
ELE/007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M RESISTÊNCIA DE 600 DAN TIPO B	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	3.484,40	3.484,40	0,03	97,62
BINC	Próprio	BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 3,0 CV THEBE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	3.484,10	3.484,10	0,03	97,66
98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	305,0	11,33	3.455,65	0,03	97,69

98050	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	10,5	326,70	3.430,35	0,03	97,73
101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	72,0	47,20	3.398,40	0,03	97,76
92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	371,9	9,03	3.358,25	0,03	97,79
101881	SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	1.110,31	3.330,93	0,03	97,83
91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	158,0	21,07	3.329,06	0,03	97,86
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	306,5	10,76	3.297,94	0,03	97,89
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	545,92	3.275,52	0,03	97,93
104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	207,0	14,96	3.096,72	0,03	97,96
BOCABSTC	Próprio	BOCA DE BSTC D=0,40M ESCONSIDADE 0º AREIA E BRITA COMERCIAIS ALAS RETAS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UN	8,0	385,22	3.081,76	0,03	97,99
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,36	901,04	3.027,49	0,03	98,02
96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	57,85	52,32	3.026,71	0,03	98,05
COMP. ARQ - 03	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7, DIAMETRO INFERIOR = 125MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	2.966,19	2.966,19	0,03	98,08
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	23,25	126,25	2.935,31	0,03	98,11
96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	1.439,64	2.879,28	0,03	98,14

89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	126,6	22,68	2.871,28	0,03	98,16
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	258,0	10,99	2.835,42	0,03	98,19
96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	36,56	73,49	2.686,79	0,03	98,22
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	336,666	7,96	2.679,86	0,03	98,25
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	155,5	16,55	2.573,52	0,03	98,27
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	642,93	2.571,72	0,03	98,30
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	22,05	112,79	2.487,01	0,02	98,32
BAPCD	Próprio	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	1.223,78	2.447,56	0,02	98,35
EXPJAZ	Próprio	EXPURGO DE JAZIDA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	733,3	3,33	2.441,88	0,02	98,37
COMP ELE 044	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 115 E MOLDE CABO 50 MM2 - HASTE 5/8"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	46,0	49,90	2.295,40	0,02	98,39
86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	225,92	2.259,20	0,02	98,42
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	87,74	2.193,50	0,02	98,44
COMP. ARQ - 14	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA SELETIVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	435,67	2.178,35	0,02	98,46
92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,0	127,56	2.168,52	0,02	98,48
COMP-HID-003	Próprio	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	541,19	2.164,76	0,02	98,50
97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	270,20	2.161,60	0,02	98,53

100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	44,98	47,41	2.132,50	0,02	98,55
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	684,04	2.052,12	0,02	98,57
HID 002	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	204,49	2.044,90	0,02	98,59
95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	52,0	39,32	2.044,64	0,02	98,61
COMP ELE 047	Próprio	PRESILHA DE LATÃO 35MM2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	124,0	16,45	2.039,80	0,02	98,63
COMP - HIDRO 04	Próprio	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA INSTALADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	671,71	2.015,13	0,02	98,65
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	288,4895	6,86	1.979,03	0,02	98,67
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	142,0	13,92	1.976,64	0,02	98,69
92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	118,7	16,62	1.972,79	0,02	98,71
92361	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	15,0	126,72	1.900,80	0,02	98,73
VALPNE	Próprio	VÁLVULA DE DESCARGA DN 1.1/2" COM ACABAMENTO METÁLICO PNE COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	944,81	1.889,62	0,02	98,75
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	351,0	5,35	1.877,85	0,02	98,76
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	236,0	7,94	1.873,84	0,02	98,78
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	481,2655	3,89	1.872,12	0,02	98,80
104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	180,4	10,26	1.850,90	0,02	98,82
COMP-INC-006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECÁVEL 80 END. COM 2 BATERIAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	1.847,87	1.847,87	0,02	98,84
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	937,45	1,95	1.828,02	0,02	98,86

87879	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	389,008	4,52	1.758,31	0,02	98,87
86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	878,32	1.756,64	0,02	98,89
TRANCIMRP	Próprio	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30M³ - RODOVIA EM RESVESTIMENTO PRIMÁRIO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TKM	2.359,3	0,71	1.675,10	0,02	98,91
94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,89	885,35	1.673,31	0,02	98,93
FECHALV	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE MINENSÕES 80x80CM	PISO - PISOS	M	61,05	27,38	1.671,54	0,02	98,94
95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	787,41	1.574,82	0,02	98,96
00000018	Próprio	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	95,0	16,34	1.552,30	0,02	98,97
95697	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	15,0	103,16	1.547,40	0,02	98,99
95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	308,79	1.543,95	0,02	99,00
COMP - ELE 026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	172,0	8,95	1.539,40	0,02	99,02
101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	81,0	18,89	1.530,09	0,02	99,03
COMP - ELE 020	Próprio	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	500,0	3,04	1.520,00	0,02	99,05
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	11,96	123,78	1.480,40	0,01	99,06
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	27,0	53,93	1.456,11	0,01	99,08
92360	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	15,0	93,93	1.408,95	0,01	99,09
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	226,23	6,12	1.384,52	0,01	99,11

92359	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19,0	70,26	1.334,94	0,01	99,12
COMP-ELE-001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300A / 600V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	1.327,99	1.327,99	0,01	99,13
92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0	220,66	1.323,96	0,01	99,15
ELE 013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 48W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 6720lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	81,92	1.310,72	0,01	99,16
103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	12,15	105,70	1.284,25	0,01	99,17
LOGIL	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOGO EM ACRÍLICO RETROILUMINATIVO CONFORME PROTETO PÓRTICO MORRO DE SANTO ANTÔNIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.271,94	1.271,94	0,01	99,19
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	253,27	1.266,35	0,01	99,20
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	1.224,39	1.224,39	0,01	99,21
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	20,0	60,84	1.216,80	0,01	99,22
91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	95,37	12,75	1.215,96	0,01	99,23
REFLED	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR PAR LED 200W OUTDOOR 4X50W COB 42} BETOPPER LCW001-H	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	1.183,17	1.183,17	0,01	99,25
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	234,31	1.171,55	0,01	99,26
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	43,0	27,22	1.170,46	0,01	99,27
COMP - ELE 028	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	22,0	52,59	1.156,98	0,01	99,28
COMP - HIDRO 11	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE ALUMÍNIO DO TIPO ESCAMOTEÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	9,0	126,39	1.137,51	0,01	99,29

COMP ELE 031	Próprio	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT LUZ BRANCA 30W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	27,0	41,79	1.128,33	0,01	99,30
92347	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	86,50	1.124,50	0,01	99,32
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	155,27	1.086,89	0,01	99,33
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	269,78	1.079,12	0,01	99,34
COMP-INC-009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PARA ALARME INCÊNDIO BLINDADO 3X1,5MM, COM JAQUETA E DRENO VERMELHO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	61,0	17,53	1.069,33	0,01	99,35
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	113,3	9,37	1.061,62	0,01	99,36
95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	48,1	21,70	1.043,77	0,01	99,37
104758	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	70,0	14,79	1.035,30	0,01	99,38
LOGIM	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA ACRÍLICO PRETO H=0,45M NO PÓRTICO DO MORRO DE SANTO ANTÔNIO - 17 LETRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	17,0	59,76	1.015,92	0,01	99,39
103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m³	1,5	659,87	989,80	0,01	99,40
99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	182,36	5,33	971,97	0,01	99,41
97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	241,00	964,00	0,01	99,42
LOG 30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24P 10/100/1000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	960,90	960,90	0,01	99,43
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,97	474,25	934,27	0,01	99,44
104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	44,0	20,87	918,28	0,01	99,45
97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	916,14	916,14	0,01	99,46
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	124,0	7,38	915,12	0,01	99,46

89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	51,0	17,16	875,16	0,01	99,47
SUPMET	Próprio	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO LADO OU DIÂMETRO DE 0,60M FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	435,57	871,14	0,01	99,48
101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	425,63	851,26	0,01	99,49
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	71,0	11,89	844,19	0,01	99,50
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	47,0	17,90	841,30	0,01	99,51
94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	30,6	27,22	832,93	0,01	99,52
90724	SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	42,0	19,81	832,02	0,01	99,52
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	46,0	17,76	816,96	0,01	99,53
COMP ELE 049	Próprio	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30 CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	43,0	18,68	803,24	0,01	99,54
LOG 013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	16,0	49,00	784,00	0,01	99,55
ESCVAL	Próprio	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m³	108,16	7,16	774,42	0,01	99,56
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	95,0	7,92	752,40	0,01	99,56
LOG 016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	17,0	43,19	734,23	0,01	99,57
CTRI	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR CORRENTE DE 45A TENSÃO NOMINAL DE 500V CATEGORIA AC-2 E AC-3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	729,03	729,03	0,01	99,58
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	33,0	21,33	703,89	0,01	99,58
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	53,42	694,46	0,01	99,59
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	38,0	17,92	680,96	0,01	99,60
LOG 017	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	677,15	677,15	0,01	99,61
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	191,106	3,53	674,60	0,01	99,61

94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	51,22	665,86	0,01	99,62
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	15,91	41,20	655,49	0,01	99,63
89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	43,31	649,65	0,01	99,63
105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	12,9	49,70	641,13	0,01	99,64
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	159,70	638,80	0,01	99,64
96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	56,52	11,16	630,76	0,01	99,65
91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	77,0	8,19	630,63	0,01	99,66
103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6,47	96,27	622,86	0,01	99,66
HID 003	Próprio	TORNEIRA DE MESA PNE AUTOMÁTICA (ALAVANCA) DE PRESSÃO - DN 25 MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	153,96	615,84	0,01	99,67
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	40,54	608,10	0,01	99,68
COMP-INC-014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5,0CV TRIFÁSICO 220V	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	588,08	588,08	0,01	99,68
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	42,0	13,90	583,80	0,01	99,69
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,84	691,68	581,01	0,01	99,69
92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	60,71	9,38	569,45	0,01	99,70
00000038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	567,81	567,81	0,01	99,70
88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	26,7335	20,64	551,77	0,01	99,71
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	33,81	540,96	0,01	99,72
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	57,0	9,33	531,81	0,01	99,72

92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	38,6	13,30	513,38	0,01	99,73
92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	50,44	504,40	0,01	99,73
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	33,95	14,84	503,81	0,01	99,74
102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	83,64	501,84	0,01	99,74
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	499,37	499,37	0,00	99,75
105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	376,52674	1,31	493,25	0,00	99,75
COMP ELE 041	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	489,63	489,63	0,00	99,76
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	31,5	15,53	489,19	0,00	99,76
91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	36,0	13,38	481,68	0,00	99,77
89797	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	51,96	467,64	0,00	99,77
COMP - ELE 027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	50,0	9,27	463,50	0,00	99,77
89778	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	18,40	423,20	0,00	99,78
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	14,79	414,12	0,00	99,78
COMP - HIDRO 09	Próprio	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	8,0	50,56	404,48	0,00	99,79
95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	48,76	390,08	0,00	99,79
DISDR4	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	191,59	383,18	0,00	99,79
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,24	298,94	370,68	0,00	99,80

100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	15,6	23,54	367,22	0,00	99,80
89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	27,0	13,44	362,88	0,00	99,81
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	90,10	360,40	0,00	99,81
89810	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	29,67	356,04	0,00	99,81
DISDR4A	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	354,12	354,12	0,00	99,82
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	120,0	2,93	351,60	0,00	99,82
COMP-ELE-018	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	43,92	351,36	0,00	99,82
104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	26,7335	12,85	343,52	0,00	99,83
92357	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	170,86	341,72	0,00	99,83
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	42,59	340,72	0,00	99,83
COMP ELE 043	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35 MM2 - HASTE 5/8"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	32,48	324,80	0,00	99,84
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	14,10	324,30	0,00	99,84
92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	79,81	319,24	0,00	99,84
COMP ELE 042	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO COM 2 PARAFUSOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	31,59	315,90	0,00	99,85
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	12,58	314,50	0,00	99,85
89784	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	24,16	314,08	0,00	99,85

00000029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	24,0	12,63	303,12	0,00	99,86
COMP ELE 045	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35MM2 - CABO 35MM2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	14,0	21,53	301,42	0,00	99,86
92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	37,08	8,03	297,75	0,00	99,86
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	22,23	288,99	0,00	99,86
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	28,65	286,50	0,00	99,87
89724	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	27,0	10,39	280,53	0,00	99,87
104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	12,0	21,40	256,80	0,00	99,87
COMP - ELE 010	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,0	15,60	249,60	0,00	99,88
DESAZUL	Próprio	TUBO DE DESCARGA PARA VÁLVULA DE DESCARGA INCLUSIVE JOELHO AZUL DN38MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	35,41	247,87	0,00	99,88
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	30,03	240,24	0,00	99,88
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	58,97	235,88	0,00	99,88
89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	36,0	6,53	235,08	0,00	99,88
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0	114,33	228,66	0,00	99,89
87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,47	34,87	225,60	0,00	99,89
86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	15,02	225,30	0,00	99,89
COMP-ELE 010	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	28,01	224,08	0,00	99,89
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	17,0	13,13	223,21	0,00	99,90
89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	19,70	216,70	0,00	99,90

REGTAL	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m³	83,2	2,60	216,32	0,00	99,90
87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,18	40,74	211,03	0,00	99,90
COMP-INC-015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO HIDRANTE DE RECALQUE SOBREPOR 40X40X20CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	207,56	207,56	0,00	99,90
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	11,52	207,36	0,00	99,91
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	33,79	202,74	0,00	99,91
98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	200,85	200,85	0,00	99,91
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,0	16,70	200,40	0,00	99,91
CXCEGA	Próprio	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM DOM TAMPA CEGA EM AÇO INOX FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	97,61	195,22	0,00	99,91
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	4,65	41,97	195,16	0,00	99,92
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	16,11	193,32	0,00	99,92
ELE 009	Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	8,0	23,53	188,24	0,00	99,92
94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	94,01	188,02	0,00	99,92
91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,0	16,65	183,15	0,00	99,92
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	45,72	182,88	0,00	99,93
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	45,59	182,36	0,00	99,93
COMP-INC-010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO DE ALARME (COM MARTELO)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	90,95	181,90	0,00	99,93
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	12,88	180,32	0,00	99,93
PLACA	Próprio	PLACA EM AÇO PELÍCULA III+III FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,18	977,96	176,03	0,00	99,93
LOG 014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	18,0	9,55	171,90	0,00	99,93

94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	18,85	169,65	0,00	99,94
104593	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,69	97,07	164,04	0,00	99,94
COMP-INC-011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V DANI 4024	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	81,20	162,40	0,00	99,94
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	79,26	158,52	0,00	99,94
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	158,29	158,29	0,00	99,94
INC 001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	11,0	14,34	157,74	0,00	99,94
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	30,91	154,55	0,00	99,95
INC 002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	15,0	10,27	154,05	0,00	99,95
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	76,68	153,36	0,00	99,95
89753	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	9,49	151,84	0,00	99,95
102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	7,56	19,25	145,53	0,00	99,95
92385	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	71,55	143,10	0,00	99,95
COMP-ELE-038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 8 TOMADAS 2P+T 10A - 1U	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	138,75	138,75	0,00	99,95
COMP - ELE 003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	26,24	131,20	0,00	99,96
89796	SINAPI	TE, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	43,56	130,68	0,00	99,96
COMP ELE 046	Próprio	REBITE POP EM ALUMÍNIO 4X16MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	250,0	0,51	127,50	0,00	99,96

92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0	63,73	127,46	0,00	99,96
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	25,00	125,00	0,00	99,96
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	6,47	18,97	122,73	0,00	99,96
102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	7,56	15,71	118,76	0,00	99,96
92384	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	58,68	117,36	0,00	99,96
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	58,61	117,22	0,00	99,97
COMP-HID 003	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	57,49	114,98	0,00	99,97
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	8,53	110,89	0,00	99,97
91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,0	9,87	108,57	0,00	99,97
PCHIX	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CHATO INOX 1/4X5/8 E PORCA SEXTAVADA INOX 1/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	200,0	0,54	108,00	0,00	99,97
92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	51,15	102,30	0,00	99,97
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,0	33,98	101,94	0,00	99,97
92381	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	50,31	100,62	0,00	99,97
COMP-ELE 023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1" DIÂMTRO DE 22,5 A 25MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	24,34	97,36	0,00	99,97
92671	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	47,12	94,24	0,00	99,98
ELE 005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	9,27	92,70	0,00	99,98

89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	11,35	90,80	0,00	99,98
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	43,63	87,26	0,00	99,98
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	11,62	81,34	0,00	99,98
00000019	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	10,0	8,03	80,30	0,00	99,98
104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	39,94	79,88	0,00	99,98
COMP-ELE-022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 17,5 A 20MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	19,48	77,92	0,00	99,98
92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	10,67	74,69	0,00	99,98
90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,25	31,55	70,98	0,00	99,98
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,29	54,47	70,26	0,00	99,98
92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	34,65	69,30	0,00	99,98
COMP-INC-013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	34,12	68,24	0,00	99,98
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	21,14	3,03	64,05	0,00	99,99
87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,69	36,89	62,34	0,00	99,99
LOG 012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT 6	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	7,45	59,60	0,00	99,99
103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	14,86	59,44	0,00	99,99
ADENVIB	Próprio	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	17,28	3,39	58,57	0,00	99,99
95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,0	19,44	58,32	0,00	99,99

COMP - ELE 008	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	13,91	55,64	0,00	99,99
LOG 015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	55,00	55,00	0,00	99,99
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0	27,47	54,94	0,00	99,99
89726	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	10,63	53,15	0,00	99,99
101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	17,52	52,56	0,00	99,99
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	12,20	48,80	0,00	99,99
89774	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	15,97	47,91	0,00	99,99
COMP - HIDRO 07	Próprio	TE SANITARIO, PVC RIGIDO C/ ANEIS - PARA ESGOTO PRIMARIO - DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	46,85	46,85	0,00	99,99
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	15,55	46,65	0,00	99,99
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	43,84	43,84	0,00	99,99
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	43,54	43,54	0,00	99,99
102514	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 CM. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	UN	10,0	4,31	43,10	0,00	99,99
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	42,56	42,56	0,00	99,99
LOG 020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	42,49	42,49	0,00	99,99
COMP 046	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	40,26	40,26	0,00	100,00
89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	19,91	39,82	0,00	100,00
COMP - HIDRO 08	Próprio	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	39,20	39,20	0,00	100,00
COMP-ELE 028	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO DE 35MM2 TIPO "X" (COM MOLDE)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	32,48	32,48	0,00	100,00

103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	16,05	32,10	0,00	100,00
92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	30,06	30,06	0,00	100,00
87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,25	13,22	29,74	0,00	100,00
92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	13,12	26,24	0,00	100,00
104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2,25	11,48	25,83	0,00	100,00
89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	23,62	23,62	0,00	100,00
89739	SINAPI	JOELHO 45 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	23,59	23,59	0,00	100,00
COMP-INC-002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO PONTO DE ENCONTRO (BRIGADA DE INCÊNCIO)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	23,08	23,08	0,00	100,00
COMP-INC-004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO M1	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	23,08	23,08	0,00	100,00
104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3	15,42	20,04	0,00	100,00
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	19,13	19,13	0,00	100,00
92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	17,05	17,05	0,00	100,00
COMP-INC-003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO (CASA DE BOMBA)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	15,92	15,92	0,00	100,00
COMP-ELE-008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSA, DE 1" PARA ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	2,90	11,60	0,00	100,00
COMP ELE 048	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	11,55	11,55	0,00	100,00
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2,25	4,45	10,01	0,00	100,00
COMP ELE 030	Próprio	BUCHA EM ALUMÍNIO COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	2,44	9,76	0,00	100,00

Total sem BDI	**10.021.345,10**
Total do BDI	**2.200.186,80**
Total Geral	**12.221.531,90**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO
CNPJ:

ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100

Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Dados: 2025.09.30 13:27:50 -04'00'

ARQTº. ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
Sócio/CEO/Proprietário

- - / MT
/

REV01-CONSTRUÇÃO DA TRILHA DE ACESSO A TURISTAS AO TOPO DO MORRO DE SANTO ANTONIO

memória de cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**		**1**		**944.707,99**	**944.707,99**	**7,73 %**
1.1	ADMM	Próprio	ADMINITRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TRILHA MORRO SANTO ANTONIO	UN	1	772.893,72	944.707,99	944.707,99	7,73 %
2			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**125.284,99**	**125.284,99**	**1,03 %**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	25	464,08	567,24	14.181,00	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 PLACAS DE 12,50M2	2*12,50				**25,0000000**	
2.2	COMP. ARQ - 02	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA (ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E SANITÁRIO) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	60	813,60	994,46	59.667,60	0,49 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				6*10				**60,0000000**	
2.3	COMP-CANT-008	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	15	970,39	1.186,10	17.791,50	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2,5*6				**15,0000000**	
2.4	DESLIMP	Próprio	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	m²	10806,51	0,49	0,59	6.375,84	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RECEPTIVO	802,64				**802,6400000**	
			CALÇADA	682,43				**682,4300000**	
			ESTACION	8593,22				**8.593,2200000**	
			SANIT SUP	103,84				**103,8400000**	
			PISTA SEIXO	624,38				**624,3800000**	

2.5	COMP. ARQ - 03	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7, DIAMETRO INFERIOR = 125MM	UN	1	2.966,19	3.625,57	3.625,57	0,03 %
2.6	COMP 012	Próprio	SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE CANTEIRO DE OBRAS, SISTEMA FOSSA	UN	1	3.666,48	4.481,53	4.481,53	0,04 %
2.7	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.217,07	1.487,62	1.487,62	0,01 %
2.8	105113	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	1	9.041,26	11.051,13	11.051,13	0,09 %
2.9	COMP-TAPUM	Próprio	TAPUME/CERCAMENTO EM ÁREAS PÚBLICAS EM TELA PLASTICA FACHADEIRA H=1,20M	M	340	15,94	19,48	6.623,20	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FRENTE DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO	60+100+80+100				**340,0000000**	
3			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		**1**		**9.510,45**	**9.510,45**	**0,08 %**
3.1	MOBD	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS "TRILHA MORRO SANTO ANTONIO"	UN	1	7.780,79	9.510,45	9.510,45	0,08 %
4			**PÓRTICO DE ENTRADA**		**1**		**297.188,57**	**297.188,57**	**2,43 %**
4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**6.353,53**	**6.353,53**	**0,05 %**
4.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	63,02	75,23	91,95	5.794,68	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1M PARA CADA LADO DA FACE EXTERNA	22,60*2+8,91*2				**63,0200000**	
4.1.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	140,77	3,25	3,97	558,85	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				140,77				**140,7700000**	
4.2			**FUNDAÇÃO - RADIER**		**1**		**13.942,67**	**13.942,67**	**0,11 %**
4.2.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	21,14	3,03	3,70	78,21	0,00 %
4.2.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	1,06	298,94	365,39	387,31	0,00 %
4.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,34	596,29	728,84	4.620,84	0,04 %

4.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,34	287,23	351,08	2.225,84	0,02 %
4.2.5	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	10,74	123,78	151,29	1.624,85	0,01 %
4.2.6	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,2	12,80	15,64	269,00	0,00 %
4.2.7	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	322	12,04	14,71	4.736,62	0,04 %
4.3			**ESTRUTURA METÁLICA**		**1**		**216.344,18**	**216.344,18**	**1,77 %**
4.3.1	COMP-METAL	Próprio	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	7262,35	19,62	23,98	174.151,15	1,42 %
4.3.2	COMP-ARO-005	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	7262,35	3,87	4,73	34.350,91	0,28 %
4.3.3	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	631,92	10,16	12,41	7.842,12	0,06 %
4.4			**ALVENARIA**		**1**		**4.738,04**	**4.738,04**	**0,04 %**
4.4.1	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	45,15	85,86	104,94	4.738,04	0,04 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	ALTURA 7M	5,25*7	**36,7500000**
	ALTURA 3M	2,80*3	**8,4000000**

4.5			**ESQUADRIA**		**1**		**45.958,21**	**45.958,21**	**0,38 %**
4.5.1	COMP-ESQ-003	Próprio	PORTÃO DE ABRIR ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM ESTRUTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	36,9	1.018,97	1.245,48	45.958,21	0,38 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	6,15*2FOLHAS*3,00ALTURA	6,15*2*3	**36,9000000**

4.6			**REVESTIMENTO**		**1**		**6.122,67**	**6.122,67**	**0,05 %**
4.6.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	31,5	6,86	8,38	263,97	0,00 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade

			5,25*3,00*2LADOS	5,25*3,00*2					**31,5000000**	
4.6.2	PMÃO	Próprio	PEDRA DE MAO IRREGULAR EM REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	34,608	98,47	120,35	4.165,07	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			6,18*2,80*2LADOS	6,18*2,80*2					**34,6080000**	
4.6.3	RACM	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM NA COR TERRACOTA	m²	1	1.385,61	1.693,63	1.693,63	0,01 %
4.7			**PINTURA**		**1**		**597,87**	**597,87**	**0,00 %**
4.7.1	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	31,5	15,53	18,98	597,87	0,00 %
4.8			**COMPLEMENTARES**		**1**		**2.796,37**	**2.796,37**	**0,02 %**
4.8.1	LOGIL	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOGO EM ACRÍLICO RETROILUMINATIVO CONFORME PROTETO PÓRTICO MORRO DE SANTO ANTÔNIO	UN	1	1.271,94	1.554,69	1.554,69	0,01 %
4.8.2	LOGIM	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA ACRÍLICO PRETO H=0,45M NO PÓRTICO DO MORRO DE SANTO ANTÔNIO - 17 LETRAS	UN	17	59,76	73,04	1.241,68	0,01 %
4.9			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**		**1**		**335,03**	**335,03**	**0,00 %**
4.9.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	140,77	1,95	2,38	335,03	0,00 %
5			**RECEPTIVO**		**1**		**1.248.550,48**	**1.248.550,48**	**10,22 %**
5.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**14.618,09**	**14.618,09**	**0,12 %**
5.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	121,34	75,23	91,95	11.157,21	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			1M ALÉM PARA CADA LADO	30,47*2+30,20*2					**121,3400000**	
5.1.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	871,76	3,25	3,97	3.460,88	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			ÁREA DE EMBARQUE,CIRCULAÇÃO,EDIFICAÇÕES	88,56+637,40+3,14*2+3,13*2+9,24*2+15,75+6,59+10,53+38+11,77+3,83+28,31					**871,7600000**	
5.2			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**6.354,71**	**6.354,71**	**0,05 %**
5.2.1			**SAPATA OU BLOCO**		**1**		**4.680,77**	**4.680,77**	**0,04 %**
5.2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	90,43	39,05	47,73	4.316,22	0,04 %

5.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1	24,47	29,90	29,90	0,00 %
5.2.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	44,74	6,12	7,48	334,65	0,00 %
5.2.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**1.673,94**	**1.673,94**	**0,01 %**
5.2.2.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	23,81	52,32	63,95	1.522,64	0,01 %
5.2.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1	24,47	29,90	29,90	0,00 %
5.2.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	16,23	6,12	7,48	121,40	0,00 %
5.3			**FUNDAÇÃO**		**1**		**77.866,59**	**77.866,59**	**0,64 %**
5.3.1			**SAPATA**		**1**		**55.754,28**	**55.754,28**	**0,46 %**
5.3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	44,74	44,10	53,90	2.411,48	0,02 %
5.3.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	22,37	596,29	728,84	16.304,15	0,13 %
5.3.1.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	22,37	287,23	351,08	7.853,65	0,06 %
5.3.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	94,2	134,49	164,38	15.484,59	0,13 %
5.3.1.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	216,1	14,34	17,52	3.786,07	0,03 %
5.3.1.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	633,1	12,82	15,66	9.914,34	0,08 %
5.3.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**22.112,31**	**22.112,31**	**0,18 %**
5.3.2.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,81	474,25	579,67	469,53	0,00 %
5.3.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,66	596,29	728,84	4.854,07	0,04 %
5.3.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,66	287,23	351,08	2.338,19	0,02 %
5.3.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	103,25	73,26	89,54	9.245,00	0,08 %

5.3.2.5	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,3	15,42	18,84	24,49	0,00 %
5.3.2.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	201,2	14,34	17,52	3.525,02	0,03 %
5.3.2.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	81,9	16,55	20,22	1.656,01	0,01 %
5.4			**ESTRUTURA**		**1**		**70.305,17**	**70.305,17**	**0,58 %**
5.4.1			**VIGAS**		**1**		**27.556,46**	**27.556,46**	**0,23 %**
5.4.1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,66	596,29	728,84	4.854,07	0,04 %
5.4.1.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,66	287,23	351,08	2.338,19	0,02 %
5.4.1.3	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	96,18	133,00	162,56	15.635,02	0,13 %
5.4.1.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,4	13,30	16,25	22,75	0,00 %
5.4.1.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	215,7	12,52	15,30	3.300,21	0,03 %
5.4.1.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,9	14,05	17,17	1.406,22	0,01 %
5.4.2			**PILAR**		**1**		**34.963,19**	**34.963,19**	**0,29 %**
5.4.2.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	8,26	1.189,99	1.454,52	12.014,33	0,10 %
5.4.2.2	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	138,91	70,59	86,28	11.985,15	0,10 %
5.4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	419,1	11,20	13,68	5.733,28	0,05 %
5.4.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,8	9,42	11,51	1.643,62	0,01 %

5.4.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	208,9	14,05	17,17	3.586,81	0,03 %
5.4.3			**LAJE MACIÇA**		**1**		**7.785,52**	**7.785,52**	**0,06 %**
5.4.3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,38	596,29	728,84	3.192,31	0,03 %
5.4.3.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,38	287,23	351,08	1.537,73	0,01 %
5.4.3.3	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29,18	43,92	53,68	1.566,38	0,01 %
5.4.3.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,2	12,80	15,64	472,32	0,00 %
5.4.3.5	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,4	13,55	16,56	1.016,78	0,01 %
5.5			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**10.541,53**	**10.541,53**	**0,09 %**
5.5.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	103,25	49,54	60,55	6.251,78	0,05 %
5.5.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	29,18	120,28	147,01	4.289,75	0,04 %
5.6			**ESTRUTURA METÁLICA**		**1**		**337.478,81**	**337.478,81**	**2,76 %**
5.6.1	COMP-METAL	Próprio	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	11111,77	19,62	23,98	266.460,24	2,18 %
5.6.2	COMP-ARO-005	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	11111,77	3,87	4,73	52.558,67	0,43 %
5.6.3	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	60,71	9,38	11,46	695,73	0,01 %
5.6.4	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1431,44	10,16	12,41	17.764,17	0,15 %
5.7			**COBERTURA**		**1**		**123.911,28**	**123.911,28**	**1,01 %**
5.7.1	TELHMA	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, COM REVESTIMENTO TIPO FORRO DE MADEIRA INFERIOR	m²	960,776	105,52	128,97	123.911,28	1,01 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
		15,11*34,85+15,05*28,85	**960,7760000**

5.8			**ALVENARIA**		**1**		**63.589,06**	**63.589,06**	**0,52 %**
5.8.1	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	338,5505	85,86	104,94	35.527,48	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADM	((4,50+3,50)*3,55+(4,50+3,50)*2,70)-(1,68+0,9)				**47,4200000**	
			DML	((1,50+4,50+4,50)*2,70+(1,50*3,55))-(1,68)				**31,9950000**	
			CAT	((4,50+2,34)*3,55+(2,34+4,50)*2,70)-(1,68+4,62)				**36,4500000**	
			WFEM	((2,55*3,55)+(3,7+3,70)*2,70)-(1,68+0,9)				**26,4525000**	
			WFEM PCD	((1,95+1,80)*2,70+(1,80*3,55))-(1,89+0,36)				**14,2650000**	
			HALL1	((1,75+1,95)*3,55)-(1,75*2,10)				**9,4600000**	
			WMASC	26,4525				**26,4525000**	
			WMASC PCD	14,265				**14,2650000**	
			HALL2	9,46				**9,4600000**	
			MULTIUSO	((7,60+5,00+5,00)*3,55+(7,60*2,70))-(3,50*2,10+3,65*2,10+4,20+4,20)				**59,5850000**	
			COZ/DEP	(2,13+2,13*3,55+2,13*2,70)-(1,89+1,68+0,36+0,36)				**11,1525000**	
			LANCHONETE	((7,60+3,73+3,73)*3,55+(7,60+2,70))-(3,47+6,60+1,00*2,10)				**51,5930000**	
5.8.2	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	12,15	105,70	129,19	1.569,65	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			W FEM/W MASC	2,55*2,70				**6,8850000**	
			WFEM PCD / W MASC PCD	1,95*2,70				**5,2650000**	
5.8.3	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	17,1465	847,34	1.035,70	17.758,63	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BW FEM + BW MASC	(1,60*2+0,85*3+1,60*2+0,85*2)*1,61				**17,1465000**	
5.8.4	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	43,05	64,83	79,24	3.411,28	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VERGAS JANELAS - TRANSPASSSE DE 30CM PARA CADA LADO	1,20*2+2,10*2+1,20*2				**9,0000000**	

			VERGAS PORTAS - TRANSPASSE DE 30CM PARA CADA LADO	1,40*6+1,50*2+4,80+3,95+3,60*2+1,50+2,60*2				**34,0500000**	
5.8.5	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	11,1	49,70	60,74	674,21	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONTRAVERGAS JANELA - TRANSPASSE DE 30CM PARA CADA LADOS	1,20*2+2,10*3+1,20*2				**11,1000000**	
5.8.6	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	134,33	28,31	34,60	4.647,81	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SOBRE PAREDES DE ALVENARIA	4,50*2+3,50*2+1,50*2+4,50*2+2,34+4,50+2,34+2,55+3,70*2+ 1,95+1,80*2+1,75+1,95+2,55+3,70*2+1,95+1,80*2+1,75+1,95				**134,3300000**	
5.9			**ESQUADRIAS**		**1**		**166.512,91**	**166.512,91**	**1,36 %**
5.9.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4,14	698,62	853,92	3.535,22	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J2.(0,8*1,50), J1(0,6*0,6, J3(0,6*0,6)	0,9+0,9+0,36+0,9+0,36+0,36+0,36				**4,1400000**	
5.9.2	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	22,2	27,22	33,27	738,59	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J1, J2, J3	4*(0,6*2+0,6*2)+3*(0,6*2+1,50*2)				**22,2000000**	
5.9.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,03	702,54	858,71	12.906,41	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BOX BANHEIROS-P1(1,65*0,6)	5*0,99				**4,9500000**	
			P2(2,10*0,8)	6*1,68				**10,0800000**	
5.9.4	COMP-ESQ-002	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ADAPTADA PARA PCD, COM PROTEÇÃO METÁLICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,78	1.964,56	2.401,28	9.076,83	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BW PCD-P3(2,10*0,9)	2*2,10*0,9				**3,7800000**	

5.9.5	COMP. PB - 04	Próprio	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,69	439,45	537,13	7.890,43	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P4(1,10*4,20), P5(1,10*3,15), P6(1,10*3,00)	4,62+3,47+2*3,30				**14,6900000**	
5.9.6	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,89	885,35	1.082,16	2.045,28	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P7(0,9*2,10)	1,89				**1,8900000**	
5.9.7	FECHALU	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO LATERAL EM VENEZIANAS EM ALUMÍNIO	m²	109,4615	823,73	1.006,84	110.210,21	0,90 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				8,14+9,87+2,72+5,33+3,25*9,45+1,25*9,45+2,12*11,45+1,45*11,45				**109,4615000**	
5.9.8	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	18,5	637,44	779,14	14.414,09	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P8(2,10*2,00), ESQ1 (3,50*2,00), ESQ 2(3,65*2,00)	4,20+7+7,30				**18,5000000**	
5.9.9	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	20,25	126,25	154,31	3.124,77	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2*0,6+3*1,50+2*0,6+1*4,20+1*3,15+2*3,00				**20,2500000**	
5.9.10	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	18,65	112,79	137,86	2.571,08	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				6*0,8+2*0,9+1*0,9+2*2,00+3,50+3,65				**18,6500000**	
5.10			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		**1**		**53.213,39**	**53.213,39**	**0,44 %**
5.10.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	159,411	73,02	89,25	14.227,43	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COZ	15,43*2,70				**41,6610000**	
			DML	11,90*2,70				**32,1300000**	
			WFEM/MASC	2*12,37*2,70				**66,7980000**	
			WFEM PCD / MASC	2*7,08*2,70				**38,2320000**	

			ESQUADRIAS	(1,89+1,68+0,36+2,10+1,68+0,36+1,68+2*1,68+2*0,9+2*1,89 +2*0,36)				**-19,4100000**	
5.10.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	173,11	6,86	8,38	1.450,66	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SEM VÃOS	4*1,95*7+4,80*7+1,95*7+5,30*7+4,88*7				**173,1100000**	
5.10.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	293,23	7,96	9,72	2.850,19	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COM VÃOS	7,94*7+2,70*7+4*1,80*2,70+7,65*7+2,85*7+4,80*7+7,90*7+4, 08*7+7,90*7+2,30*7				**356,2800000**	
			OS VÃOS	3*1,68+0,9+0,9+2*1,68+2*1,89+2*1,75*2,10+2*0,36+0,9+4,62 +2*3,20+3,47+1,89+0,36+2*4,20+2*3,6*2,00+0,36				**-63,0500000**	
5.10.4	87879	SINAPI	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	184,636	4,52	5,52	1.019,19	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IDEM SELADOR PAR INT	184,636				**184,6360000**	
				184,636				**0,0000000**	
5.10.5	104217	SINAPI	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	293,23	50,76	62,04	18.191,98	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IDEM CHAPISCO C/ VÃOS	293,23				**293,2300000**	
5.10.6	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	173,11	38,56	47,13	8.158,67	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IDEM CHAPISCO S/VÃOS	173,11				**173,1100000**	
5.10.7	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	184,636	32,42	39,62	7.315,27	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			IDEM CAHPISCO PAR INT	184,636				**184,6360000**	
5.11			**REVESTIMENTO DE PISO**		**1**		**116.770,09**	**116.770,09**	**0,96 %**
5.11.1	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	16,37	161,83	197,80	3.237,98	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEP/HALL1/HALL2/WCFEMPCD/MASC	3,83+3,14+3,14+3,13+3,13				**16,3700000**	
5.11.2	104597	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	25,07	147,53	180,32	4.520,62	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DML/WCFEM/WCMAS	6,59+9,24+9,24				**25,0700000**	
5.11.3	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	104,36	135,93	166,14	17.338,37	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADM/CAT/COZ/LANCH/MULTIUSO	15,75+10,53+11,77+28,31+38				**104,3600000**	
5.11.4	FECHALV	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE MINENSÕES 80x80CM	M	61,05	27,38	33,46	2.042,73	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREAS SEM REVEST. CERÂMICO	3,5*2+4,50*2+2,34*2+4,50*2+5,00*2+7,60*2+1,8*2+2,13*2+7,30*2+3,73*2				**84,8000000**	
			VÃOS	0,8+0,8+4+7,20+0,8+6+3,15+1,00				**-23,7500000**	
5.11.5	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	145,8	44,70	54,63	7.965,05	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TODAS AS ÁREAS EXCETO ÁREA DE EMBARQUE E CIRC/EXPOSIÇÃO	15,75+10,53+11,77+3,83+6,59+3,14+3,14+28,31+38+9,24+3,13+0,24+3,13				**145,8000000**	
5.11.6	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	39,16	824,47	1.007,74	39.463,09	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TODAS AS ÁREAS EXCETO ÁREA DE EMBARQUE	(15,75+10,53+637,40+11,77+3,83+6,59+3,14+3,14+28,31+38+9,24+3,13+9,24+3,13)*0,05				**39,1600000**	
5.11.7	PCQUEI	Próprio	PISO EM CIMENTO QUEIMADO	m²	637,4	54,17	66,21	42.202,25	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CIRCULAÇÃO/EXPOSIÇÃO	637,40				**637,4000000**	

5.12			**REVESTIMENTO DE TETO**		**1**		**21.703,59**	**21.703,59**	**0,18 %**
5.12.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	145,8	82,16	100,42	14.641,23	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADM	15,75				**15,7500000**	
			CAT	10,53				**10,5300000**	
			COZ	11,77				**11,7700000**	
			DEP	3,83				**3,8300000**	
			DML	6,59				**6,5900000**	
			HALL1/HALL2	3,14*2				**6,2800000**	
			LANCH	28,31				**28,3100000**	
			MULTIUSO	38				**38,0000000**	
			WC FEM / WC MASC	9,24*2				**18,4800000**	
			WC FEM PCD / WC MAS PCD	3,13*2				**6,2600000**	
5.12.2	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	165,79	29,46	36,00	5.968,44	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADM	16				**16,0000000**	
			CAT	13,68				**13,6800000**	
			COZ	15,43				**15,4300000**	
			DEP	7,85				**7,8500000**	
			DML	11,90				**11,9000000**	
			HALL1/HALL2	7,09*2				**14,1800000**	
			LANCH	22,65				**22,6500000**	
			MULTIUSO	25,20				**25,2000000**	
			WC FEM / WC MASC	12,37*2				**24,7400000**	
			WC FEM PCD / WC MAS PCD	7,08*2				**14,1600000**	
5.12.3	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	26,7335	20,64	25,22	674,21	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			L1/L2/L3/L4/L5	1,80*1,57+1,80*1,57+1,50*4,27+5,65*1,97+1,80*1,97				**26,7335000**	

5.12.4	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	26,7335	12,85	15,70	419,71	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IDEM EMASSAMENTO	26,7335				**26,7335000**	
5.13			**PINTURA**		**1**		**28.106,61**	**28.106,61**	**0,23 %**
5.13.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	395,94	3,89	4,75	1.880,71	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IDEM EMBOÇO PAR EXT	466,34				**466,3400000**	
			VÃOS	2*1,75*2,10*2+2*0,36+2*0,9+1,68+0,9+2*1,68+4,62+2*3,6*2,00+2*4,20+1,89+0,36+0,36+2,47+2*2,20+2*1,68+2*1,89				**-70,4000000**	
5.13.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	184,636	3,53	4,31	795,78	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES INTERNAS	16*2,70+13,68*2,70+7,85*2,70+22,65*2,70+25,20*2,70				**230,5260000**	
			VÃO EXISTENTES	1,68+0,9+1,68+4,62+1,68+0,36+1*2,10+3,47+2*3,30+2*3,6*2,00+2*4,20				**-45,8900000**	
5.13.3	CIV 030	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO	m²	184,636	23,53	28,76	5.310,13	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IDEM SELADOR PAR INTERNA	184,636				**184,6360000**	
				159,411				**0,0000000**	
5.13.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	466,34	13,72	16,76	7.815,85	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IDEM SELADOR ACRÍLICO PAR EXT	466,34				**466,3400000**	
5.13.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	650,976	12,92	15,79	10.278,91	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES INTERNAS	184,636				**184,6360000**	
			PAREDES EXTERNAS	466,34				**466,3400000**	
5.13.6	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	7,56	15,71	19,20	145,15	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAS DE MADEIRA-2LADOS	2*3,78				**7,5600000**	
5.13.7	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	7,56	19,25	23,52	177,81	0,00 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAS DE MADEIRA 2 LADOS	7,56				**7,5600000**	
5.13.8	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	29,38	47,41	57,94	1.702,27	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAS DE ENROLAR 2 LADOS	2*14,69				**29,3800000**	
5.14			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**63.786,80**	**63.786,80**	**0,52 %**
5.14.1	LETCX	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA RETRO ILUMINADA EM SUA ESPESSURA H=1,00M	UN	17	235,29	287,59	4.889,03	0,04 %
5.14.2	105129	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CATRACA ELETRÔNICA. AF_03/2024	UN	2	11.414,91	13.952,44	27.904,88	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PÓRTICO ENTRADA	2				**2,0000000**	
5.14.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	252,56	3,25	3,97	1.002,66	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	252,56				**252,5600000**	
5.14.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	25,256	971,49	1.187,45	29.990,23	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CALÇADAS	252,56*0,1				**25,2560000**	
5.15			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**		**1**		**14.946,26**	**14.946,26**	**0,12 %**
5.15.1			**ALIMENTAÇÃO**		**1**		**4.566,96**	**4.566,96**	**0,04 %**
5.15.1.1	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	42,59	52,05	104,10	0,00 %
5.15.1.2	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3	1.217,07	1.487,62	4.462,86	0,04 %
5.15.2			**TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**2.746,76**	**2.746,76**	**0,02 %**
5.15.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36	22,68	27,72	997,92	0,01 %

5.15.2.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	71	11,89	14,53	1.031,63	0,01 %
5.15.2.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31	17,16	20,97	650,07	0,01 %
5.15.2.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2	27,47	33,57	67,14	0,00 %
5.15.3			**CONEXÕES PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**1.185,40**	**1.185,40**	**0,01 %**
5.15.3.1	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	8,53	10,42	135,46	0,00 %
5.15.3.2	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	9,33	11,40	182,40	0,00 %
5.15.3.3	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	14,10	17,23	206,76	0,00 %
5.15.3.4	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	12,58	15,37	107,59	0,00 %
5.15.3.5	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	12,88	15,74	94,44	0,00 %
5.15.3.6	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	22,23	27,17	163,02	0,00 %
5.15.3.7	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	45,72	55,88	223,52	0,00 %
5.15.3.8	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	19,70	24,07	72,21	0,00 %
5.15.4			**BUCHAS / LUVAS DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**115,62**	**115,62**	**0,00 %**
5.15.4.1	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,35	13,87	27,74	0,00 %
5.15.4.2	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	16,05	19,61	39,22	0,00 %
5.15.4.3	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	19,91	24,33	48,66	0,00 %
5.15.5			**REGISTROS E VÁLVULAS**		**1**		**6.331,52**	**6.331,52**	**0,05 %**
5.15.5.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	87,74	107,24	750,68	0,01 %

5.15.5.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	155,27	189,78	1.328,46	0,01 %
5.15.5.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	25,00	30,55	30,55	0,00 %
5.15.5.4	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	51,22	62,60	250,40	0,00 %
5.15.5.5	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	94,01	114,90	229,80	0,00 %
5.15.5.6	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	234,31	286,39	1.431,95	0,01 %
5.15.5.7	VALPNE	Próprio	VÁLVULA DE DESCARGA DN 1.1/2" COM ACABAMENTO METÁLICO PNE COM ALÇA	UN	2	944,81	1.154,84	2.309,68	0,02 %
5.16			**LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS**		**1**		**12.165,98**	**12.165,98**	**0,10 %**
5.16.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	308,79	377,43	1.887,15	0,02 %
5.16.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	787,41	962,45	1.924,90	0,02 %
5.16.3	DESAZUL	Próprio	TUBO DE DESCARGA PARA VÁLVULA DE DESCARGA INCLUSIVE JOELHO AZUL DN38MM	UN	7	35,41	43,28	302,96	0,00 %
5.16.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7	40,54	49,55	346,85	0,00 %
5.16.5	COMP - HIDRO 04	Próprio	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA INSTALADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	671,71	821,03	821,03	0,01 %
5.16.6	COMP-HID-003	Próprio	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	541,19	661,49	1.322,98	0,01 %
5.16.7	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	15,02	18,35	128,45	0,00 %
5.16.8	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	225,92	276,14	1.104,56	0,01 %
5.16.9	HID 002	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	204,49	249,94	999,76	0,01 %
5.16.10	HID 003	Próprio	TORNEIRA DE MESA PNE AUTOMÁTICA (ALAVANCA) DE PRESSÃO - DN 25 MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	153,96	188,18	376,36	0,00 %

5.16.11	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	499,37	610,37	610,37	0,00 %
5.16.12	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	158,29	193,47	193,47	0,00 %
5.16.13	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	878,32	1.073,57	2.147,14	0,02 %
5.17			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**		**1**		**64.213,45**	**64.213,45**	**0,53 %**
5.17.1			**TUBULAÇÃO PVC BRANCO SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL**		**1**		**4.844,29**	**4.844,29**	**0,04 %**
5.17.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9	21,33	26,07	234,63	0,00 %
5.17.1.2	89712	SINAPI	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	28	27,22	33,27	931,56	0,01 %
5.17.1.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	32	13,90	16,98	543,36	0,00 %
5.17.1.4	89713	SINAPI	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	3	33,98	41,53	124,59	0,00 %
5.17.1.5	89714	SINAPI	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	65	37,89	46,31	3.010,15	0,02 %
5.17.2			**CONEXÕES PVC BRANCO SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL**		**1**		**3.151,52**	**3.151,52**	**0,03 %**
5.17.2.1	89753	SINAPI	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	7	9,49	11,59	81,13	0,00 %
5.17.2.2	89774	SINAPI	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	3	15,97	19,52	58,56	0,00 %
5.17.2.3	89778	SINAPI	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	23	18,40	22,49	517,27	0,00 %
5.17.2.4	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	11,62	14,20	56,80	0,00 %

5.17.2.5	89724	SINAPI	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	9	10,39	12,69	114,21	0,00 %
5.17.2.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, 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	20	14,79	18,07	361,40	0,00 %
5.17.2.7	89726	SINAPI	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	3	10,63	12,99	38,97	0,00 %
5.17.2.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, 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	1	15,55	19,00	19,00	0,00 %
5.17.2.9	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	1	23,59	28,83	28,83	0,00 %
5.17.2.10	89810	SINAPI	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	4	29,67	36,26	145,04	0,00 %
5.17.2.11	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	9	13,44	16,42	147,78	0,00 %
5.17.2.12	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	1	23,62	28,87	28,87	0,00 %
5.17.2.13	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	7	43,31	52,93	370,51	0,00 %
5.17.2.14	89784	SINAPI	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	6	24,16	29,53	177,18	0,00 %
5.17.2.15	89796	SINAPI	TE, 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	3	43,56	53,24	159,72	0,00 %
5.17.2.16	COMP - HIDRO 07	Próprio	TE SANITARIO, PVC RIGIDO C/ ANEIS - PARA ESGOTO PRIMARIO - DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	46,85	57,26	57,26	0,00 %

5.17.2.17	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	39,94	48,81	97,62	0,00 %
5.17.2.18	89797	SINAPI	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	5	51,96	63,51	317,55	0,00 %
5.17.2.19	COMP - HIDRO 08	Próprio	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	39,20	47,91	47,91	0,00 %
5.17.2.20	COMP - HIDRO 09	Próprio	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	50,56	61,79	185,37	0,00 %
5.17.2.21	COMP-HID 003	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	57,49	70,27	140,54	0,00 %
5.17.3			**REDUÇÕES EXCÊNTRICAS PVC BRANCO SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL**		**1**		**23,38**	**23,38**	**0,00 %**
5.17.3.1	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	19,13	23,38	23,38	0,00 %
5.17.4			**ACESSÓRIOS**		**1**		**891,70**	**891,70**	**0,01 %**
5.17.4.1	COMP - HIDRO 11	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE ALUMÍNIO DO TIPO ESCAMOTEÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	126,39	154,48	772,40	0,01 %
5.17.4.2	CXCEGA	Próprio	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM DOM TAMPA CEGA EM AÇO INOX FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	97,61	119,30	119,30	0,00 %
5.17.5			**ESTRUTURAS DE PASSAGEM / INSPEÇÃO**		**1**		**2.383,05**	**2.383,05**	**0,02 %**
5.17.5.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	582,94	712,52	2.137,56	0,02 %
5.17.5.2	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1	200,85	245,49	245,49	0,00 %
5.17.6			**SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES**		**1**		**52.919,51**	**52.919,51**	**0,43 %**
5.17.6.1	98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	9.735,81	11.900,08	11.900,08	0,10 %
5.17.6.2	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	8.443,53	10.320,52	10.320,52	0,08 %
5.17.6.3	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3	8.371,90	10.232,97	30.698,91	0,25 %

5.18			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**		**1**		**2.466,16**	**2.466,16**	**0,02 %**
5.18.1	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	145,8	5,33	6,51	949,15	0,01 %
5.18.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	637,4	1,95	2,38	1.517,01	0,01 %
6			**SINALIZAÇÃO**		**1**		**40.955,66**	**40.955,66**	**0,34 %**
6.1			**PINTURA**		**1**		**40.955,66**	**40.955,66**	**0,34 %**
6.1.1	102514	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 CM. AF_05/2021	UN	10	4,31	5,26	52,60	0,00 %
6.1.2	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	3473,858	6,36	7,77	26.991,87	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARROS	52*9,60+52*9,60+24*4,80+24*4,31+58*9,60+58*9,60+56*9,60 +65,374*7				**3.325,8580000**	
			MOTOS	25*2				**50,0000000**	
			ÔNIBUS	3,5*14*2				**98,0000000**	
6.1.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	189,5	60,06	73,41	13.911,19	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2*18,95*5				**189,5000000**	
7			**PISTA EM BRITA OU SEIXO ROLADO**		**1**		**321.449,39**	**321.449,39**	**2,63 %**
7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**602,44**	**602,44**	**0,00 %**
7.1.1	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	376,52674	1,31	1,60	602,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				6*2*3,1415*2,13+13,64+20,67+24,78+16,83+12,90+11,83+6,9 5+32,99+20,66+9,86+15,72+23,38*2+21,14+8,37+33,13				**376,5267400**	
7.2			**FECHAMENTO**		**1**		**274.703,54**	**274.703,54**	**2,25 %**
7.2.1	nylofor	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCA TIPO BELGO NYLOFOR EM BASE DE CONCRETO	M	561,96	392,17	479,34	269.369,90	2,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISTA DE SEIXO ROLADO OU BRITA	561,96				**561,9600000**	
7.2.2	COMP-ESQ-004	Próprio	PORTÃO DE CORRER DE FERRO EM GRADIL ELETROFUNDIDO DE BARRAS CHATAS VERTICAIS ENTRELAÇADAS COM BARRA REDONDA DE 5MM, TRAMO 65X132MM, MONTANTES METÁLICOS 3"X3 CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TRILHO, RODÍZIO E CADEADO.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	7,8	559,44	683,80	5.333,64	0,04 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				3,90*2,00				**7,8000000**	
7.3			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**11.641,19**	**11.641,19**	**0,10 %**
7.3.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	37,4628	254,23	310,74	11.641,19	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA 624,38	624,38*0,06				**37,4628000**	
7.4			**PINTURA**		**1**		**1.352,67**	**1.352,67**	**0,01 %**
7.4.1	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	15,6	23,54	28,77	448,81	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 LADOS	2*7,80				**15,6000000**	
7.4.2	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	15,6	47,41	57,94	903,86	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 LADOS	2*7,80				**15,6000000**	
7.5			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**33.149,55**	**33.149,55**	**0,27 %**
7.5.1	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	20	1.247,12	1.524,35	30.487,00	0,25 %
7.5.2	COMP. ARO - 14	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA SELETIVA	UN	5	435,67	532,51	2.662,55	0,02 %
8			**ESTAÇÕES DE DESCANSO**		**1**		**540.323,82**	**540.323,82**	**4,42 %**
8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**12.401,94**	**12.401,94**	**0,10 %**
8.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	128	75,23	91,95	11.769,60	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PERÍMETRO CONSIDERANDO 1M PARA CADA LADO	(6*2+10*2)*4				**128,0000000**	

8.1.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	159,28	3,25	3,97	632,34	0,01 %
Local			Descrição					Fórmula	Quantidade
								39,82*4	**159,2800000**
8.2			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**3.503,42**	**3.503,42**	**0,03 %**
8.2.1			**SAPATA OU BLOCO**		**1**		**3.503,42**	**3.503,42**	**0,03 %**
8.2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	47,32	39,05	47,73	2.258,58	0,02 %
Local			Descrição					Fórmula	Quantidade
								11,83*4	**47,3200000**
8.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	35,96	24,47	29,90	1.075,20	0,01 %
Local			Descrição					Fórmula	Quantidade
								8,99*4	**35,9600000**
8.2.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	22,68	6,12	7,48	169,64	0,00 %
Local			Descrição					Fórmula	Quantidade
								5,67*4	**22,6800000**
8.3			**FUNDAÇÃO**		**1**		**28.609,10**	**28.609,10**	**0,23 %**
8.3.1			**SAPATA**		**1**		**28.609,10**	**28.609,10**	**0,23 %**
8.3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	22,68	44,10	53,90	1.222,45	0,01 %
Local			Descrição					Fórmula	Quantidade
								5,67*4	**22,6800000**
8.3.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	11,36	596,29	728,84	8.279,62	0,07 %
Local			Descrição					Fórmula	Quantidade
								2,84*4	**11,3600000**
8.3.1.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	11,36	287,23	351,08	3.988,26	0,03 %
Local			Descrição					Fórmula	Quantidade
								2,84*4	**11,3600000**

8.3.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	50,4	134,49	164,38	8.284,75	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				12,60*4				**50,4000000**	
8.3.1.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	436,4	12,82	15,66	6.834,02	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				109,10*4				**436,4000000**	
8.4			**ESTRUTURA**		**1**		**5.846,05**	**5.846,05**	**0,05 %**
8.4.1			**PILAR**		**1**		**5.846,05**	**5.846,05**	**0,05 %**
8.4.1.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,28	1.189,99	1.454,52	1.861,78	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,32*4				**1,2800000**	
8.4.1.2	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,8	70,59	86,28	1.449,50	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4,20*4				**16,8000000**	
8.4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114	11,20	13,68	1.559,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				28,50*4				**114,0000000**	
8.4.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,8	14,05	17,17	975,25	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				14,20*4				**56,8000000**	
8.5			**ESTRUTURA METÁLICA**		**1**		**186.193,14**	**186.193,14**	**1,52 %**
8.5.1	COMP-METAL	Próprio	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6206,68	19,62	23,98	148.836,18	1,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

				1551,67*4				**6.206,6800000**	
8.5.2	COMP-ARO-005	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	6206,68	3,87	4,73	29.357,59	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1551,67*4				**6.206,6800000**	
8.5.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	37,08	8,03	9,81	363,75	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				9,27*4				**37,0800000**	
8.5.4	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	615,28	10,16	12,41	7.635,62	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				153,82*4				**615,2800000**	
8.6			**COBERTURA**		**1**		**20.542,34**	**20.542,34**	**0,17 %**
8.6.1	TELHMA	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, COM REVESTIMENTO TIPO FORRO DE MADEIRA INFERIOR	m²	159,28	105,52	128,97	20.542,34	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				39,82*4				**159,2800000**	
8.7			**ALVENARIA**		**1**		**1.863,73**	**1.863,73**	**0,02 %**
8.7.1	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,76	85,86	104,94	1.863,73	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				(1,20*3,70)*4				**17,7600000**	
8.8			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		**1**		**208.824,25**	**208.824,25**	**1,71 %**
8.8.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	35,52	6,86	8,38	297,65	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1,20*3,70*2*4				**35,5200000**	
8.8.2	PMÃO	Próprio	PEDRA DE MAO IRREGULAR EM REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	35,52	98,47	120,35	4.274,83	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

				1,20*3,70*2*4				**35,5200000**	
8.8.3	RACM	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM NA COR TERRACOTA	m²	120,6	1.385,61	1.693,63	204.251,77	1,67 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				(7,76*1,50+7,76*1,00+4,30*1*2+(4,30*0,5)/2*2)*4				**120,6000000**	
8.9			**REVESTIMENTO DE PISO**		**1**		**18.571,56**	**18.571,56**	**0,15 %**
8.9.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	7,964	824,47	1.007,74	8.025,64	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				39,82*0,05*4				**7,9640000**	
8.9.2	PCQUEI	Próprio	PISO EM CIMENTO QUEIMADO	m²	159,28	54,17	66,21	10.545,92	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				39,82*4				**159,2800000**	
8.10			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**31.748,64**	**31.748,64**	**0,26 %**
8.10.1	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	16	1.247,12	1.524,35	24.389,60	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4*4				**16,0000000**	
8.10.2	BEBE	Próprio	BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL	UN	4	1.505,17	1.839,76	7.359,04	0,06 %
8.11			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**		**1**		**8.269,85**	**8.269,85**	**0,07 %**
8.11.1			**ALIMENTAÇÃO**		**1**		**5.185,12**	**5.185,12**	**0,04 %**
8.11.1.1	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	42,59	52,05	208,20	0,00 %
8.11.1.2	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4	83,64	102,23	408,92	0,00 %
8.11.1.3	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	8	467,16	571,00	4.568,00	0,04 %
8.11.2			**TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON**		**1**		**1.141,09**	**1.141,09**	**0,01 %**
8.11.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,6	22,68	27,72	931,39	0,01 %
8.11.2.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	17,16	20,97	209,70	0,00 %

8.11.3			**CONEXÕES PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**563,36**	**563,36**	**0,00 %**
8.11.3.1	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	9,33	11,40	228,00	0,00 %
8.11.3.2	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	14,10	17,23	68,92	0,00 %
8.11.3.3	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,58	15,37	61,48	0,00 %
8.11.3.4	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	22,23	27,17	108,68	0,00 %
8.11.3.5	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	19,70	24,07	96,28	0,00 %
8.11.4			**REGISTRO E VÁLVULAS**		**1**		**801,56**	**801,56**	**0,01 %**
8.11.4.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	87,74	107,24	428,96	0,00 %
8.11.4.2	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	25,00	30,55	122,20	0,00 %
8.11.4.3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	51,22	62,60	250,40	0,00 %
8.11.5			**ADAPTADORES PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**578,72**	**578,72**	**0,00 %**
8.11.5.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	6,53	7,98	63,84	0,00 %
8.11.5.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	18,85	23,04	184,32	0,00 %
8.11.5.3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	33,81	41,32	330,56	0,00 %
8.12			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**		**1**		**3.951,52**	**3.951,52**	**0,03 %**
8.12.1			**TUBULAÇÃO PVC BRANCO SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL**		**1**		**868,56**	**868,56**	**0,01 %**
8.12.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12	21,33	26,07	312,84	0,00 %

8.12.1.2	89714	SINAPI	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	12	37,89	46,31	555,72	0,00 %
8.12.2			**CONEXÕES PVC BRANCO SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL**		**1**		**232,88**	**232,88**	**0,00 %**
8.12.2.1	89724	SINAPI	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	8	10,39	12,69	101,52	0,00 %
8.12.2.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	8	13,44	16,42	131,36	0,00 %
8.12.3			**ESTRUTURAS DE PASSAGEM / INSPEÇÃO**		**1**		**2.850,08**	**2.850,08**	**0,02 %**
8.12.3.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4	582,94	712,52	2.850,08	0,02 %
8.13			**INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL**		**1**		**9.619,20**	**9.619,20**	**0,08 %**
8.13.1			**ACESSÓRIOS**		**1**		**9.619,20**	**9.619,20**	**0,08 %**
8.13.1.1	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	72	47,20	57,69	4.153,68	0,03 %
8.13.1.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	72	62,11	75,91	5.465,52	0,04 %
8.14			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**		**1**		**379,08**	**379,08**	**0,00 %**
8.14.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	159,28	1,95	2,38	379,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				39,82*4				**159,2800000**	
9			**SANITÁRIOS SUPERIOR**		**1**		**1.068.255,38**	**1.068.255,38**	**8,74 %**
9.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**3.372,58**	**3.372,58**	**0,03 %**
9.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	35,1	75,23	91,95	3.227,44	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONSIDERANDO 1M PARA CADA LADO	7,10*2+10,45*2				**35,1000000**	
9.1.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	36,56	3,25	3,97	145,14	0,00 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				36,56				**36,5600000**	
9.2			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**15.283,30**	**15.283,30**	**0,13 %**
9.2.1			**SAPATA OU BLOCO**		**1**		**13.723,74**	**13.723,74**	**0,11 %**
9.2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	192,81	39,05	47,73	9.202,82	0,08 %
9.2.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	149,81	21,35	26,09	3.908,54	0,03 %
9.2.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	81,87	6,12	7,48	612,38	0,01 %
9.2.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**1.559,56**	**1.559,56**	**0,01 %**
9.2.2.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	17,02	52,32	63,95	1.088,42	0,01 %
9.2.2.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	14,73	21,35	26,09	384,30	0,00 %
9.2.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	11,61	6,12	7,48	86,84	0,00 %
9.3			**FUNDAÇÃO**		**1**		**96.877,26**	**96.877,26**	**0,79 %**
9.3.1			**SAPATA**		**1**		**88.921,14**	**88.921,14**	**0,73 %**
9.3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	81,87	44,10	53,90	4.412,79	0,04 %
9.3.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	43	596,29	728,84	31.340,12	0,26 %
9.3.1.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	43	287,23	351,08	15.096,44	0,12 %
9.3.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	102,7	134,49	164,38	16.881,82	0,14 %
9.3.1.5	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	90,2	10,26	12,54	1.131,10	0,01 %
9.3.1.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,9	14,34	17,52	611,44	0,01 %
9.3.1.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	905,9	12,82	15,66	14.186,39	0,12 %

9.3.1.8	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	389,3	10,86	13,27	5.166,01	0,04 %
9.3.1.9	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,7	16,55	20,22	95,03	0,00 %
9.3.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**7.956,12**	**7.956,12**	**0,07 %**
9.3.2.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,58	474,25	579,67	336,20	0,00 %
9.3.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,29	596,29	728,84	1.669,04	0,01 %
9.3.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,29	287,23	351,08	803,97	0,01 %
9.3.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	34,56	73,26	89,54	3.094,50	0,03 %
9.3.2.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	80,1	14,34	17,52	1.403,35	0,01 %
9.3.2.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,1	16,55	20,22	649,06	0,01 %
9.4			**ESTRUTURA**		**1**		**197.008,05**	**197.008,05**	**1,61 %**
9.4.1			**VIGAS**		**1**		**32.912,59**	**32.912,59**	**0,27 %**
9.4.1.1	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	8,53	891,62	1.089,82	9.296,16	0,08 %
9.4.1.2	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	78,42	133,00	162,56	12.747,95	0,10 %
9.4.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,2	13,30	16,25	555,75	0,00 %
9.4.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	269,3	12,52	15,30	4.120,29	0,03 %
9.4.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	162,3	11,20	13,68	2.220,26	0,02 %

9.4.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,8	9,42	11,51	964,53	0,01 %
9.4.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,3	9,12	11,14	705,16	0,01 %
9.4.1.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,1	14,05	17,17	2.302,49	0,02 %
9.4.2			**PILAR**		**1**		**66.990,41**	**66.990,41**	**0,55 %**
9.4.2.1	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	19,12	891,19	1.089,30	20.827,41	0,17 %
9.4.2.2	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	235,31	70,59	86,28	20.302,54	0,17 %
9.4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	830,7	11,20	13,68	11.363,97	0,09 %
9.4.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	333,5	9,42	11,51	3.838,58	0,03 %
9.4.2.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,6	9,12	11,14	1.499,44	0,01 %
9.4.2.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	533,4	14,05	17,17	9.158,47	0,07 %
9.4.3			**LAJE MACIÇA**		**1**		**97.105,05**	**97.105,05**	**0,79 %**
9.4.3.1	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	38,59	891,62	1.089,82	42.056,15	0,34 %
9.4.3.2	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	192,94	43,92	53,68	10.357,01	0,08 %
9.4.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	555,8	12,80	15,64	8.692,71	0,07 %
9.4.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	587,4	12,04	14,71	8.640,65	0,07 %
9.4.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	282,9	10,76	13,15	3.720,13	0,03 %

9.4.3.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	371,9	9,03	11,03	4.102,05	0,03 %
9.4.3.7	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1023,8	8,86	10,82	11.077,51	0,09 %
9.4.3.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	510,8	13,55	16,56	8.458,84	0,07 %
9.5			**CONTENÇÃO**		**1**		**162.528,60**	**162.528,60**	**1,33 %**
9.5.1	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	m³	66,17	905,25	1.106,48	73.215,78	0,60 %
9.5.2	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	m²	546,27	43,14	52,73	28.804,81	0,24 %
9.5.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,4	16,62	20,31	129,98	0,00 %
9.5.4	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1024,9	9,82	12,00	12.298,80	0,10 %
9.5.5	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1153,8	12,47	15,24	17.583,91	0,14 %
9.5.6	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	833,2	16,77	20,49	17.072,26	0,14 %
9.5.7	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	733,1	14,98	18,31	13.423,06	0,11 %
9.6			**ESCADA**		**1**		**61.417,12**	**61.417,12**	**0,50 %**
9.6.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	16,13	596,29	728,84	11.756,18	0,10 %
9.6.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	16,13	287,23	351,08	5.662,92	0,05 %
9.6.3	102010	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	88,04	314,12	383,94	33.802,07	0,28 %
9.6.4	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	265,6	19,74	24,12	6.406,27	0,05 %
9.6.5	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	128,4	16,02	19,58	2.514,07	0,02 %

9.6.6	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	48,1	21,70	26,52	1.275,61	0,01 %
9.7			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**48.209,11**	**48.209,11**	**0,39 %**
9.7.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	34,56	49,54	60,55	2.092,60	0,02 %
9.7.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	192,94	195,55	239,02	46.116,51	0,38 %
9.8			**ALVENARIA**		**1**		**38.419,82**	**38.419,82**	**0,31 %**
9.8.1	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	60,734	85,86	104,94	6.373,42	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES	4,00*2+5,11*2+4,80*2*5,11+(3,05+1,60*2)*3,00				**86,0260000**	
			ESQUADRIAS	2*1,60*5,11+2*0,9+2*1,68+2*1,89				**-25,2920000**	
9.8.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	28,9	847,34	1.035,70	29.931,73	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				(6*1,00+5*2,00+1,00)*1,70				**28,9000000**	
9.8.3	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	11,4	64,83	79,24	903,33	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VERGAS - 15 CM PARA CADA LADO	0,9*2+2,40*2+2,40*2				**11,4000000**	
								0,0000000	
9.8.4	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	1,8	49,70	60,74	109,33	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			15 CM PARA CADA LADO	0,9*2				**1,8000000**	
9.8.5	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	31,85	28,31	34,60	1.102,01	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4,00*2*2+4,80*2+3,05+1,60*2				**31,8500000**	
9.9			**ESQUADRIAS**		**1**		**17.835,91**	**17.835,91**	**0,15 %**

9.9.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,92	702,54	858,71	6.800,98	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BOXES BANHEIROS	6*1,32				**7,9200000**	
								0,0000000	
9.9.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	901,04	1.101,34	3.700,50	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2*1,68				**3,3600000**	
9.9.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,8	698,62	853,92	1.537,05	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2*0,9				**1,8000000**	
9.9.4	PORPCD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ALUMÍNIO ABRIR 01 FOLHAS + JANELA MAXIM AR 1,00X0,50M - ADAPTADA CADEIRANTE COM PROTEÇÃO ANTI-IMPACTO	m²	3,78	992,64	1.213,30	4.586,27	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2*1,89				**3,7800000**	
9.9.5	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	8,4	27,22	33,27	279,46	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2*(0,6*2+1,50*2)				**8,4000000**	
9.9.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3	126,25	154,31	462,93	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			JANELAS	2*1,50				**3,0000000**	
9.9.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,4	112,79	137,86	468,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAS	2*0,9+2*0,8				**3,4000000**	
9.10			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		**1**		**24.136,50**	**24.136,50**	**0,20 %**

9.10.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	94,8088	73,02	89,25	8.461,68	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PCD FEM/MAS	2*7,28*2,44				**35,5264000**	
			WC FEM/MAS	2*13,98*2,44				**68,2224000**	
			ESQUADRIAS	2*0,9+2*1,68+2*1,89				**-8,9400000**	
9.10.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	43,1795	6,86	8,38	361,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDE EXTERNA SEM VÃO	8,45*5,11				**43,1795000**	
9.10.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	42,146	7,96	9,72	409,65	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDE EXTERNA COM VÃOS	5,10*5,11*2				**52,1220000**	
			OS VÃOS	2*0,9+1,60*5,11				**-9,9760000**	
9.10.4	87879	SINAPI	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	197,902	4,52	5,52	1.092,41	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES INTERNAS	2*1,90*3+2*1,60*3,00+2*3,05*5,11+2*4*3+2*1,60*3+2*2,10*3 +2*1,90*3+2*4*5,11+2*3,05*5,11				**181,8220000**	
			OS VÃOS	2*1,89+2*1,68+2*0,9+2*1,89+2*1,68				**16,0800000**	
9.10.5	104217	SINAPI	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	42,146	50,76	62,04	2.614,73	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IDEM CHAPISCO	42,146				**42,1460000**	
9.10.6	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	43,1795	38,56	47,13	2.035,04	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			IDEM CHAPISCO	43,1795					**43,1795000**	
9.10.7	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	33,278	32,42	39,62	1.318,47	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			HALL1/HALL2	2*1,9*5,11+2*1,60*3,00+2*1,90*3,00					**40,4180000**	
			VÃOS	2*1,89+2*1,68					**-7,1400000**	
9.10.8	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	164,624	38,98	47,64	7.842,68	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			ÁREA TOTAL DE CHAPISCO INTERNO - ÁREA DE PAREDES DE AMBIENTES MAIOR QUE 10M²	197,902-33,278					**164,6240000**	
9.11			**REVESTIMENTO DE PISO**		**1**		**13.987,06**	**13.987,06**	**0,11 %**	
9.11.1	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	12,58	161,83	197,80	2.488,32	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			HALL1/HALL2/WC PCD FEM/MASC	3,04*2+3,25*2					**12,5800000**	
9.11.2	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	23,98	135,93	166,14	3.984,03	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			WC FEM/MASC	11,99*2					**23,9800000**	
9.11.3	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	103,84	44,70	54,63	5.672,77	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			TODAS AS ÁREAS	3,04*2+3,25*2+11,99*2					**36,5600000**	
			PALCO - 103,84-36,56	67,28					**67,2800000**	
9.11.4	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	1,8278	824,47	1.007,74	1.841,94	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			TODAS AS ÁREAS ESP=5CM	36,556*0,05					**1,8278000**	
9.12			**REVESTIMENTO DE TETO**		**1**		**4.054,74**	**4.054,74**	**0,03 %**	

9.12.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	36,56	73,49	89,82	3.283,81	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TODAS AS ÁREAS	36,56				**36,5600000**	
9.12.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	56,52	11,16	13,64	770,93	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TODAS AS ÁREAS	7*2+7,28*2+13,98*2				**56,5200000**	
9.13			**PINTURA**		**1**		**3.182,62**	**3.182,62**	**0,03 %**
9.13.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	85,3255	3,89	4,75	405,29	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES EXTERNAS	42,146+43,1795				**85,3255000**	
9.13.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	85,3255	13,72	16,76	1.430,05	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES EXTERNAS	85,3255				**85,3255000**	
9.13.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	85,3255	12,92	15,79	1.347,28	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES EXTERNAS	85,3255				**85,3255000**	
9.14			**PISO DA PRAÇA SUPERIOR**		**1**		**350.677,06**	**350.677,06**	**2,87 %**
9.14.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	1452,67	3,25	3,97	5.767,09	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	1452,67				**1.452,6700000**	
9.14.2	LANMEC	Próprio	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30M³/H-CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H	m³	254,21725	64,15	78,41	19.933,17	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESPESSURA 10CM	1452,67*0,175				**254,2172500**	
9.14.3	103907	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m²	1452,67	183,03	223,71	324.976,80	2,66 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			CONFORME PROJETO	1452,67				**1.452,6700000**	
9.15			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**		**1**		**8.272,78**	**8.272,78**	**0,07 %**
9.15.1			**ALIMENTAÇÃO**		**1**		**3.129,52**	**3.129,52**	**0,03 %**
9.15.1.1	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	42,59	52,05	52,05	0,00 %
9.15.1.2	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	83,64	102,23	102,23	0,00 %
9.15.1.3	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.217,07	1.487,62	2.975,24	0,02 %
9.15.2			**TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**1.789,74**	**1.789,74**	**0,01 %**
9.15.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	57	22,68	27,72	1.580,04	0,01 %
9.15.2.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	17,16	20,97	209,70	0,00 %
9.15.3			**CONEXÓES PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**878,90**	**878,90**	**0,01 %**
9.15.3.1	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	9,33	11,40	239,40	0,00 %
9.15.3.2	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	14,10	17,23	120,61	0,00 %
9.15.3.3	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	12,58	15,37	215,18	0,00 %
9.15.3.4	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	12,88	15,74	125,92	0,00 %
9.15.3.5	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	22,23	27,17	81,51	0,00 %
9.15.3.6	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	19,70	24,07	96,28	0,00 %
9.15.4			**BUCHAS/LUVAS DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**83,22**	**83,22**	**0,00 %**
9.15.4.1	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	11,35	13,87	83,22	0,00 %
9.15.5			**REGISTRO E VÁLVULAS**		**1**		**1.814,36**	**1.814,36**	**0,01 %**

9.15.5.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	87,74	107,24	1.501,36	0,01 %
9.15.5.2	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	51,22	62,60	313,00	0,00 %
9.15.6			**ADAPTADORES PVC SOLDÁVEL MARROM**		**1**		**577,04**	**577,04**	**0,00 %**
9.15.6.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	6,53	7,98	223,44	0,00 %
9.15.6.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	18,85	23,04	23,04	0,00 %
9.15.6.3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	33,81	41,32	330,56	0,00 %
9.16			**LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS**		**1**		**14.036,34**	**14.036,34**	**0,11 %**
9.16.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	545,92	667,27	4.003,62	0,03 %
9.16.2	BAPCD	Próprio	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.223,78	1.495,82	2.991,64	0,02 %
9.16.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8	40,54	49,55	396,40	0,00 %
9.16.4	COMP - HIDRO 04	Próprio	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA INSTALADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	671,71	821,03	1.642,06	0,01 %
9.16.5	COMP-HID-003	Próprio	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	541,19	661,49	1.322,98	0,01 %
9.16.6	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	15,02	18,35	146,80	0,00 %
9.16.7	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	225,92	276,14	1.656,84	0,01 %
9.16.8	HID 002	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	204,49	249,94	1.499,64	0,01 %

9.16.9	HID 003	Próprio	TORNEIRA DE MESA PNE AUTOMÁTICA (ALAVANCA) DE PRESSÃO - DN 25 MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	153,96	188,18	376,36	0,00 %
9.17			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**		**1**		**8.718,53**	**8.718,53**	**0,07 %**
9.17.1			**TUBULAÇÃO PVC BRANCO SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL**		**1**		**3.713,98**	**3.713,98**	**0,03 %**
9.17.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12	21,33	26,07	312,84	0,00 %
9.17.1.2	89712	SINAPI	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	15	27,22	33,27	499,05	0,00 %
9.17.1.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	10	13,90	16,98	169,80	0,00 %
9.17.1.4	89714	SINAPI	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	59	37,89	46,31	2.732,29	0,02 %
9.17.2			**CONEXÕES PVC BRANCO SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL**		**1**		**2.129,77**	**2.129,77**	**0,02 %**
9.17.2.1	89753	SINAPI	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	9	9,49	11,59	104,31	0,00 %
9.17.2.2	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	11,62	14,20	42,60	0,00 %
9.17.2.3	89724	SINAPI	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	10	10,39	12,69	126,90	0,00 %
9.17.2.4	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, 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	8	14,79	18,07	144,56	0,00 %
9.17.2.5	89726	SINAPI	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	2	10,63	12,99	25,98	0,00 %
9.17.2.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, 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	2	15,55	19,00	38,00	0,00 %

9.17.2.7	89810	SINAPI	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	8	29,67	36,26	290,08	0,00 %
9.17.2.8	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	10	13,44	16,42	164,20	0,00 %
9.17.2.9	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	8	43,31	52,93	423,44	0,00 %
9.17.2.10	89784	SINAPI	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	7	24,16	29,53	206,71	0,00 %
9.17.2.11	89797	SINAPI	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	4	51,96	63,51	254,04	0,00 %
9.17.2.12	COMP - HIDRO 09	Próprio	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	50,56	61,79	308,95	0,00 %
9.17.3			**ACESSÓRIOS**		**1**		**737,22**	**737,22**	**0,01 %**
9.17.3.1	COMP - HIDRO 11	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE ALUMÍNIO DO TIPO ESCAMOTEÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	126,39	154,48	617,92	0,01 %
9.17.3.2	CXCEGA	Próprio	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM DOM TAMPA CEGA EM AÇO INOX FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	97,61	119,30	119,30	0,00 %
9.17.4			**ESTRUTURAS DE PASSAGEM / INSPEÇÃO**		**1**		**2.137,56**	**2.137,56**	**0,02 %**
9.17.4.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	582,94	712,52	2.137,56	0,02 %
9.18			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**		**1**		**238,00**	**238,00**	**0,00 %**
9.18.1	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	36,56	5,33	6,51	238,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PISO	36,56				**36,5600000**	
10			**ESCADARIA**		**1**		**523.628,24**	**523.628,24**	**4,28 %**
10.1			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**7.359,24**	**7.359,24**	**0,06 %**
10.1.1			**SAPATA OU BLOCO**		**1**		**5.799,68**	**5.799,68**	**0,05 %**

10.1.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	90,5	39,05	47,73	4.319,56	0,04 %
10.1.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	47,5	21,35	26,09	1.239,27	0,01 %
10.1.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	32,2	6,12	7,48	240,85	0,00 %
10.1.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**1.559,56**	**1.559,56**	**0,01 %**
10.1.2.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	17,02	52,32	63,95	1.088,42	0,01 %
10.1.2.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	14,73	21,35	26,09	384,30	0,00 %
10.1.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	11,61	6,12	7,48	86,84	0,00 %
10.2			**FUNDAÇÃO**		**1**		**94.200,05**	**94.200,05**	**0,77 %**
10.2.1			**SAPATA**		**1**		**86.243,93**	**86.243,93**	**0,71 %**
10.2.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	32,2	44,10	53,90	1.735,58	0,01 %
10.2.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	43	596,29	728,84	31.340,12	0,26 %
10.2.1.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	43	287,23	351,08	15.096,44	0,12 %
10.2.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	102,7	134,49	164,38	16.881,82	0,14 %
10.2.1.5	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	90,2	10,26	12,54	1.131,10	0,01 %
10.2.1.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,9	14,34	17,52	611,44	0,01 %
10.2.1.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	905,9	12,82	15,66	14.186,39	0,12 %
10.2.1.8	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	389,3	10,86	13,27	5.166,01	0,04 %
10.2.1.9	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,7	16,55	20,22	95,03	0,00 %

10.2.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**7.956,12**	**7.956,12**	**0,07 %**
10.2.2.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,58	474,25	579,67	336,20	0,00 %
10.2.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,29	596,29	728,84	1.669,04	0,01 %
10.2.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,29	287,23	351,08	803,97	0,01 %
10.2.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	34,56	73,26	89,54	3.094,50	0,03 %
10.2.2.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	80,1	14,34	17,52	1.403,35	0,01 %
10.2.2.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,1	16,55	20,22	649,06	0,01 %
10.3			**ESTRUTURA**		**1**		**422.068,95**	**422.068,95**	**3,45 %**
10.3.1			**VIGAS**		**1**		**12.801,18**	**12.801,18**	**0,10 %**
10.3.1.1	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,94	891,62	1.089,82	3.204,07	0,03 %
10.3.1.2	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21	133,00	162,56	3.413,76	0,03 %
10.3.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3	13,30	16,25	48,75	0,00 %
10.3.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,4	12,52	15,30	1.444,32	0,01 %
10.3.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,6	11,20	13,68	1.485,64	0,01 %
10.3.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	151,5	9,42	11,51	1.743,76	0,01 %
10.3.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,5	9,12	11,14	384,33	0,00 %

10.3.1.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,7	14,05	17,17	1.076,55	0,01 %
10.3.2			**PILAR**		**1**		**39.379,80**	**39.379,80**	**0,32 %**
10.3.2.1	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	8,92	891,19	1.089,30	9.716,55	0,08 %
10.3.2.2	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	126,26	70,59	86,28	10.893,71	0,09 %
10.3.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	635,8	11,20	13,68	8.697,74	0,07 %
10.3.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,4	9,42	11,51	1.259,19	0,01 %
10.3.2.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	241,3	9,12	11,14	2.688,08	0,02 %
10.3.2.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	356,7	14,05	17,17	6.124,53	0,05 %
10.3.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**2.092,60**	**2.092,60**	**0,02 %**
10.3.3.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	34,56	49,54	60,55	2.092,60	0,02 %
10.3.4			**CONTENÇÃO**		**1**		**169.141,16**	**169.141,16**	**1,38 %**
10.3.4.1	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	m³	67,87	905,25	1.106,48	75.096,79	0,61 %
10.3.4.2	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	m²	565,79	43,14	52,73	29.834,10	0,24 %
10.3.4.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,3	16,62	20,31	2.280,81	0,02 %
10.3.4.4	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	587,5	12,47	15,24	8.953,50	0,07 %
10.3.4.5	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1651,1	16,77	20,49	33.831,03	0,28 %
10.3.4.6	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1045,6	14,98	18,31	19.144,93	0,16 %

10.3.5			**ESCADA**		**1**		**198.654,21**	**198.654,21**	**1,63 %**
10.3.5.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	44,66	596,29	728,84	32.549,99	0,27 %
10.3.5.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	44,66	287,23	351,08	15.679,23	0,13 %
10.3.5.3	102010	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	257,96	314,12	383,94	99.041,16	0,81 %
10.3.5.4	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	192,4	19,74	24,12	4.640,68	0,04 %
10.3.5.5	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	364,8	16,02	19,58	7.142,78	0,06 %
10.3.5.6	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	840,5	12,81	15,65	13.153,82	0,11 %
10.3.5.7	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	679	9,89	12,08	8.202,32	0,07 %
10.3.5.8	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	333,96	44,70	54,63	18.244,23	0,15 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	REGULARIZAÇÃO ESCADARIA	333,96	**333,9600000**

11			**TRILHAS**		**1**		**5.096.974,09**	**5.096.974,09**	**41,70 %**
11.1			**TERRAPLENAGEM**		**1**		**372.555,76**	**372.555,76**	**3,05 %**
11.1.1			**JAZIDA PARA SUB BASE**		**1**		**136.765,92**	**136.765,92**	**1,12 %**
11.1.1.1	DESLIMP	Próprio	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	m²	328,74	0,49	0,59	193,95	0,00 %
11.1.1.2	EXPJAZ	Próprio	EXPURGO DE JAZIDA	M³	98,62	3,33	4,07	401,38	0,00 %
11.1.1.3	ESCTRA	Próprio	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50M	m³	986,24	2,78	3,39	3.343,35	0,03 %
11.1.1.4	TRANSREP	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³-RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	32959,61	1,01	1,23	40.540,32	0,33 %
11.1.1.5	TRANSRPA	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	96132,21	0,79	0,96	92.286,92	0,76 %

11.1.2			**JAZIDA PARA ATERRO**		**1**		**194.773,30**	**194.773,30**	**1,59 %**
11.1.2.1	DESLIMP	Próprio	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	m²	2115,6	0,49	0,59	1.248,20	0,01 %
11.1.2.2	EXPJAZ	Próprio	EXPURGO DE JAZIDA	M³	634,68	3,33	4,07	2.583,14	0,02 %
11.1.2.3	ESCTRA	Próprio	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50M	m³	6346,81	2,78	3,39	21.515,68	0,18 %
11.1.2.4	TRANSREP	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³-RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	42041,26	1,01	1,23	51.710,74	0,42 %
11.1.2.5	TRANSRPA	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	122620,36	0,79	0,96	117.715,54	0,96 %
11.1.3			**TERRAPLENAGEM DA PISTA**		**1**		**41.016,54**	**41.016,54**	**0,34 %**
11.1.3.1	ESCTRC	Próprio	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50KM	m³	4587,98	7,32	8,94	41.016,54	0,34 %
11.2			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**2.056.427,32**	**2.056.427,32**	**16,83 %**
11.2.1			**FAIXA DE ROLAMENTO**		**1**		**1.867.677,37**	**1.867.677,37**	**15,28 %**
11.2.1.1	REGSUB	Próprio	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m²	4931,21	1,52	1,85	9.122,73	0,07 %
11.2.1.2	SUBBAS	Próprio	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	986,24	12,17	14,87	14.665,38	0,12 %
11.2.1.3	LANMEC	Próprio	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30M³/H-CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H	m³	887,62	64,15	78,41	69.598,28	0,57 %
11.2.1.4	103907	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m²	7931,21	183,03	223,71	1.774.290,98	14,52 %
11.2.2			**ANCORA LUG**		**1**		**45.914,71**	**45.914,71**	**0,38 %**
11.2.2.1	CONBOM	Próprio	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	17,28	571,41	698,43	12.068,87	0,10 %
11.2.2.2	ARMCA50	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1951,8	13,59	16,61	32.419,39	0,27 %
11.2.2.3	LANMEC	Próprio	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30M³/H-CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H	m³	17,28	64,15	78,41	1.354,92	0,01 %
11.2.2.4	ADENVIB	Próprio	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	17,28	3,39	4,14	71,53	0,00 %
11.2.3			**TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO (AGREGADOS)**		**1**		**142.835,24**	**142.835,24**	**1,17 %**
11.2.3.1	TRANSREP	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³-RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	6002,42	1,01	1,23	7.382,97	0,06 %
11.2.3.2	TRANSRPA	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	124717,24	0,79	0,96	119.728,55	0,98 %

11.2.3.3	TRANCIMRP	Próprio	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30M³ - RODOVIA EM RESVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1677,59	0,71	0,86	1.442,72	0,01 %
11.2.3.4	TRANPAV	Próprio	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	18546,76	0,63	0,77	14.281,00	0,12 %
11.3			**DRENAGEM E OBRAS DE ARTES CORRENTES**		**1**		**395.116,28**	**395.116,28**	**3,23 %**
11.3.1			**ELEMENTOS AUXILIARES**		**1**		**357.037,37**	**357.037,37**	**2,92 %**
11.3.1.1	MFIOMFC0	Próprio	MEIO FIO DE CONCRETO MFC 01 AREIA E BRITA COMERCIAIS FORMA DE MADEIRA	M	1308	110,19	134,68	176.161,44	1,44 %
11.3.1.2	SARJ REF 2003257	Próprio	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	347,68	63,81	77,99	27.115,56	0,22 %
11.3.1.3	TRSEG	Próprio	TRANSPOSIÇAÕ DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25	1.115,14	1.363,03	34.075,75	0,28 %
11.3.1.4	ESCVAL	Próprio	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	108,16	7,16	8,75	946,40	0,01 %
11.3.1.5	REGTAL	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	83,2	2,60	3,17	263,74	0,00 %
11.3.1.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	89,19	21,35	26,09	2.326,96	0,02 %
11.3.1.7	CXCCS200	Próprio	CAIXA COLETORA DE SARJETA CCS 200-60A COM GRELHA DE CONCRETO AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8	4.830,49	5.904,30	47.234,40	0,39 %
11.3.1.8	DESDAD60	Próprio	DESCIDA DÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS DAD60-36 AREIA E BRITA COMERCIASI	M	40	683,72	835,71	33.428,40	0,27 %
11.3.1.9	CORBSTC	Próprio	CORPO DE BSTC D=0,40M PA2 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	64	281,60	344,19	22.028,16	0,18 %
11.3.1.10	BOCABSTC	Próprio	BOCA DE BSTC D=0,40M ESCONSIDADE 0º AREIA E BRITA COMERCIAIS ALAS RETAS	UN	8	385,22	470,85	3.766,80	0,03 %
11.3.1.11	DIS180-263	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA DEV 180-263 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	8	990,94	1.211,22	9.689,76	0,08 %
11.3.2			**TRANSPORTE DE DRENAGEM**		**1**		**38.078,91**	**38.078,91**	**0,31 %**
11.3.2.1	TRANSREP	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³-RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1697,09	1,01	1,23	2.087,42	0,02 %
11.3.2.2	TRANSRPA	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	35263,69	0,79	0,96	33.853,14	0,28 %
11.3.2.3	TRANCIMRP	Próprio	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30M³ - RODOVIA EM RESVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	228,11	0,71	0,86	196,17	0,00 %
11.3.2.4	TRANPAV	Próprio	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2522,32	0,63	0,77	1.942,18	0,02 %
11.4			**OBRAS COMPLEMENTARES**		**1**		**2.221.740,30**	**2.221.740,30**	**18,18 %**
11.4.1			**MURO DE ARRIMO**		**1**		**1.234.149,15**	**1.234.149,15**	**10,10 %**

11.4.1.1	GABIÃO	Próprio	GABIÃO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL-D=2,7MM PEDRA DE MÃO COMERCIAL FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m³	400,23	695,77	850,43	340.367,59	2,78 %
11.4.1.2	BGUA	Próprio	BASE PARA INSTALAÇÃO DO GUARDA CORPO TRILHA MORRO SANTO ANTONIO	UND	770,0583333	35,06	42,85	32.996,99	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTENSÃO / 1,20M	924,07/1,20				**770,0583333**	
11.4.1.3	99849	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	M	929,51	694,46	848,83	788.995,97	6,46 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	929,51				**929,5100000**	
11.4.1.4	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	817,1725408	24,19	29,56	24.155,62	0,20 %
11.4.1.5	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	817,1725408	47,69	58,29	47.632,98	0,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARETES EM CHAPA	770*0,4*1,10				**338,8000000**	
			TUBO 2"	924*2*3,1415*0,0254				**147,4594968**	
			TUBOS 1 1/2"	924*2*3,1415*0,019*3				**330,9130440**	
11.4.2			**EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA**		**1**		**214.708,15**	**214.708,15**	**1,76 %**
11.4.2.1	BARREIRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADA PRÉ MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) L>3,00M H=810MM	M	420,36	311,35	380,56	159.972,20	1,31 %
11.4.2.2	CONBOM	Próprio	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	78,37	571,41	698,43	54.735,95	0,45 %
11.4.3			**RECUPERAÇÃO AMBIENTAL**		**1**		**65.979,42**	**65.979,42**	**0,54 %**
11.4.3.1	HIDROS	Próprio	HIDROSSEMEADURA	m²	7179,48	7,52	9,19	65.979,42	0,54 %
11.4.4			**TRANSPORTE OBRAS COMPLEMENTARES**		**1**		**706.903,58**	**706.903,58**	**5,78 %**
11.4.4.1	TRANSREP	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³-RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	33180,47	1,01	1,23	40.811,97	0,33 %
11.4.4.2	TRANSRPA	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	689416,81	0,79	0,96	661.840,13	5,42 %

11.4.4.3	TRANCIMRP	Próprio	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30M³ - RODOVIA EM RESVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	453,6	0,71	0,86	390,09	0,00 %
11.4.4.4	TRANPAV	Próprio	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5014,8	0,63	0,77	3.861,39	0,03 %
11.5			**SINALIZAÇÃO**		**1**		**51.134,43**	**51.134,43**	**0,42 %**
11.5.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		**1**		**1.279,94**	**1.279,94**	**0,01 %**
11.5.1.1	PLACA	Próprio	PLACA EM AÇO PELÍCULA III+III FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	0,18	977,96	1.195,36	215,16	0,00 %
11.5.1.2	SUPMET	Próprio	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO LADO OU DIÂMETRO DE 0,60M FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2	435,57	532,39	1.064,78	0,01 %
11.5.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**		**1**		**49.854,49**	**49.854,49**	**0,41 %**
11.5.2.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	904,01	20,47	25,02	22.618,33	0,19 %
11.5.2.2	TAXMONO	Próprio	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONA TIPO III COM UM PINO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	392	35,55	43,45	17.032,40	0,14 %
11.5.2.3	TAXBIDI	Próprio	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL TIPO III COM UM PINO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	196	42,60	52,06	10.203,76	0,08 %
12			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - ALIMENTAÇÃO**		**1**		**253.862,17**	**253.862,17**	**2,08 %**
12.1			**TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO**		**1**		**7.568,23**	**7.568,23**	**0,06 %**
12.1.1	92359	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	19	70,26	85,87	1.631,53	0,01 %
12.1.2	92360	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15	93,93	114,81	1.722,15	0,01 %
12.1.3	95697	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15	103,16	126,09	1.891,35	0,02 %
12.1.4	92361	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15	126,72	154,88	2.323,20	0,02 %
12.2			**CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO**		**1**		**766,24**	**766,24**	**0,01 %**

12.2.1	92381	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	50,31	61,49	122,98	0,00 %
12.2.2	92671	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	47,12	57,59	115,18	0,00 %
12.2.3	92385	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	71,55	87,45	174,90	0,00 %
12.2.4	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	34,65	42,35	84,70	0,00 %
12.2.5	92384	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	58,68	71,72	143,44	0,00 %
12.2.6	92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	51,15	62,52	125,04	0,00 %
12.3			**ALIMENTAÇÃO**		**1**		**73.718,00**	**73.718,00**	**0,60 %**
12.3.1	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	42,59	52,05	52,05	0,00 %
12.3.2	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	83,64	102,23	102,23	0,00 %
12.3.3	RETÇ30	Próprio	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA 6,00M) VOLUME 30.000 L FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM FUNDAÇÃO INCLUSA	UN	1	60.184,67	73.563,72	73.563,72	0,60 %
12.4			**TUBULAÇÃO ADUTORA**		**1**		**59.546,40**	**59.546,40**	**0,49 %**
12.4.1	TUPOLI	Próprio	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80 DE 50MMX4,6MM PAREDE (SDR 11 -PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1290	37,77	46,16	59.546,40	0,49 %
12.5			**CONJUNTO MOTO BOMBA**		**1**		**31.138,80**	**31.138,80**	**0,25 %**
12.5.1	CJMB50	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 50MCA INCLUSIVE CONEXÕES	UN	2	2.547,56	3.113,88	6.227,76	0,05 %
12.5.2	CJMB51	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 35MCA INCLUSIVE CONEXÕES	UN	2	2.547,56	3.113,88	6.227,76	0,05 %

12.5.3	CJMB52	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 105 MCA INCLUSIVE CONEXÕES	UN	2	2.547,56	3.113,88	6.227,76	0,05 %
12.5.4	CJMB53	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 60 MCA INCLUSIVE CONEXÕES	UN	2	2.547,56	3.113,88	6.227,76	0,05 %
12.5.5	CJMB54	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA Q 5M³/H HM 47 MCA INCLUSIVE CONEXÕES	UN	2	2.547,56	3.113,88	6.227,76	0,05 %
12.6			**POÇO ARTESIANO**		**1**		**81.124,50**	**81.124,50**	**0,66 %**
12.6.1	POÇO	Próprio	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR	M	150	469,15	540,83 (BDI 15,28%)	81.124,50	0,66 %
13			**REDE COLETORA DE ESGOTO**		**1**		**184.452,30**	**184.452,30**	**1,51 %**
13.1			**CADASTRO DE REDE DE ESGOTO**		**1**		**11.214,80**	**11.214,80**	**0,09 %**
13.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1060	8,66	10,58	11.214,80	0,09 %
13.2			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**33.481,26**	**33.481,26**	**0,27 %**
13.2.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	636	6,60	8,06	5.126,16	0,04 %
13.2.2	104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	616,92	13,38	16,35	10.086,64	0,08 %
13.2.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	63,6	235,00	287,24	18.268,46	0,15 %
13.3			**TUBULAÇÃO**		**1**		**91.308,40**	**91.308,40**	**0,75 %**
13.3.1	90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1060	70,48	86,14	91.308,40	0,75 %
13.4			**POÇO DE VISITA**		**1**		**48.447,84**	**48.447,84**	**0,40 %**
13.4.1	97978	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	21	1.057,95	1.293,13	27.155,73	0,22 %
13.4.2	98050	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	10,5	326,70	399,32	4.192,86	0,03 %
13.4.3	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	21	626,55	765,83	16.082,43	0,13 %

13.4.4	90724	SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	42	19,81	24,21	1.016,82	0,01 %
14			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNCIO**		**1**		**47.205,49**	**47.205,49**	**0,39 %**
14.1			**PREVENTIVOS DE INCÊNDIO**		**1**		**2.240,97**	**2.240,97**	**0,02 %**
14.1.1	INC 002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	15	10,27	12,55	188,25	0,00 %
14.1.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12	16,11	19,69	236,28	0,00 %
14.1.3	COMP-INC-002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO PONTO DE ENCONTRO (BRIGADA DE INCÊNCIO)	UN	1	23,08	28,21	28,21	0,00 %
14.1.4	COMP-INC-003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO (CASA DE BOMBA)	UN	1	15,92	19,45	19,45	0,00 %
14.1.5	COMP-INC-004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO M1	UN	1	23,08	28,21	28,21	0,00 %
14.1.6	INC 001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	11	14,34	17,52	192,72	0,00 %
14.1.7	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5	253,27	309,57	1.547,85	0,01 %
14.2			**DETECÇÃO DE INCÊNDIO**		**1**		**4.723,02**	**4.723,02**	**0,04 %**
14.2.1	COMP-INC-006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECÁVEL 80 END. COM 2 BATERIAS	UN	1	1.847,87	2.258,65	2.258,65	0,02 %
14.2.2	COMP-INC-009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PARA ALARME INCÊNDIO BLINDADO 3X1,5MM, COM JAQUETA E DRENO VERMELHO	M	61	17,53	21,42	1.306,62	0,01 %
14.2.3	COMP-INC-010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO DE ALARME (COM MARTELO)	UN	2	90,95	111,16	222,32	0,00 %
14.2.4	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,95	14,84	18,13	89,74	0,00 %
14.2.5	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41,54	12,75	15,58	647,19	0,01 %
14.2.6	COMP-INC-011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V DANI 4024	UN	2	81,20	99,25	198,50	0,00 %
14.3			**HIDRANTE**		**1**		**32.035,77**	**32.035,77**	**0,26 %**

14.3.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	80	107,62	131,54	10.523,20	0,09 %
14.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	241	4,74	5,79	1.395,39	0,01 %
14.3.3	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	3	19,44	23,76	71,28	0,00 %
14.3.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,3	9,37	11,45	37,78	0,00 %
14.3.5	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,83	12,75	15,58	838,67	0,01 %
14.3.6	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	642,93	785,85	3.143,40	0,03 %
14.3.7	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	269,78	329,75	1.319,00	0,01 %
14.3.8	BINC	Próprio	BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 3,0 CV THEBE	UN	1	3.484,10	4.258,61	4.258,61	0,03 %
14.3.9	COMP-INC-013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	2	34,12	41,70	83,40	0,00 %
14.3.10	COMP-INC-014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5,0CV TRIFÁSICO 220V	UN	1	588,08	718,81	718,81	0,01 %
14.3.11	COMP-INC-015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO HIDRANTE DE RECALQUE SOBREPOR 40X40X20CM	UN	1	207,56	253,70	253,70	0,00 %
14.3.12	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.439,64	1.759,67	3.519,34	0,03 %
14.3.13	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	425,63	520,24	1.040,48	0,01 %
14.3.14	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	127,56	155,91	2.650,47	0,02 %
14.3.15	92347	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	86,50	105,72	1.374,36	0,01 %

14.3.16	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	79,81	97,55	390,20	0,00 %
14.3.17	92357	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	170,86	208,84	417,68	0,00 %
14.4			**ABRIGO DA BOMBA**		**1**		**8.205,73**	**8.205,73**	**0,07 %**
14.4.1			**MOVIMENTO DE TERRA - RADIER**		**1**		**132,31**	**132,31**	**0,00 %**
14.4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,84	83,74	102,35	85,97	0,00 %
14.4.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,26	21,35	26,09	6,78	0,00 %
14.4.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,29	6,12	7,48	39,56	0,00 %
14.4.2			**FUNDAÇÃO - RADIER**		**1**		**2.022,20**	**2.022,20**	**0,02 %**
14.4.2.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,18	298,94	365,39	65,77	0,00 %
14.4.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,58	596,29	728,84	422,72	0,00 %
14.4.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,58	287,23	351,08	203,62	0,00 %
14.4.2.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,22	123,78	151,29	184,57	0,00 %
14.4.2.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,3	12,04	14,71	798,75	0,01 %
14.4.2.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,6	10,76	13,15	310,34	0,00 %
14.4.2.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,2	13,55	16,56	36,43	0,00 %
14.4.3			**ESTRUTURAS - VIGAS**		**1**		**580,85**	**580,85**	**0,00 %**
14.4.3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,11	596,29	728,84	80,17	0,00 %
14.4.3.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,11	287,23	351,08	38,61	0,00 %

14.4.3.3	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,62	133,00	162,56	263,34	0,00 %
14.4.3.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,5	12,52	15,30	130,05	0,00 %
14.4.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4	14,05	17,17	68,68	0,00 %
14.4.4			**ESTRUTURAS - PILAR**		**1**		**1.179,70**	**1.179,70**	**0,01 %**
14.4.4.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,26	1.189,99	1.454,52	378,17	0,00 %
14.4.4.2	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,44	70,59	86,28	469,36	0,00 %
14.4.4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,5	11,20	13,68	225,72	0,00 %
14.4.4.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,2	14,05	17,17	106,45	0,00 %
14.4.5			**ESTRUTURAS - LAJE MACIÇA**		**1**		**201,88**	**201,88**	**0,00 %**
14.4.5.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,1	596,29	728,84	72,88	0,00 %
14.4.5.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,1	287,23	351,08	35,10	0,00 %
14.4.5.3	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,04	43,92	53,68	55,82	0,00 %
14.4.5.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,3	13,55	16,56	38,08	0,00 %
14.4.6			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE**		**1**		**520,04**	**520,04**	**0,00 %**
14.4.6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4,65	41,97	51,29	238,49	0,00 %
14.4.6.2	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	4,65	49,54	60,55	281,55	0,00 %
14.4.7			**ESQUADRIAS**		**1**		**710,16**	**710,16**	**0,01 %**

14.4.7.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	0,84	691,68	845,44	710,16	0,01 %
14.4.8			**ALVENARIA**		**1**		**761,32**	**761,32**	**0,01 %**
14.4.8.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6,47	96,27	117,67	761,32	0,01 %
14.4.9			**REVESTIMENTO ALVENARIA**		**1**		**1.288,61**	**1.288,61**	**0,01 %**
14.4.9.1	87879	SINAPI	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	6,47	4,52	5,52	35,71	0,00 %
14.4.9.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1,29	7,96	9,72	12,53	0,00 %
14.4.9.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	5,18	6,86	8,38	43,40	0,00 %
14.4.9.4	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	6,47	34,87	42,62	275,75	0,00 %
14.4.9.5	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1,29	54,47	66,57	85,87	0,00 %
14.4.9.6	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	5,18	40,74	49,79	257,91	0,00 %
14.4.9.7	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	6,47	73,02	89,25	577,44	0,00 %
14.4.10			**REVESTIMENTO TETO**		**1**		**123,09**	**123,09**	**0,00 %**
14.4.10.1	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2,25	13,22	16,15	36,33	0,00 %
14.4.10.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2,25	31,55	38,56	86,76	0,00 %
14.4.11			**PISO**		**1**		**361,79**	**361,79**	**0,00 %**

14.4.11.1	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,69	36,89	45,09	76,20	0,00 %
14.4.11.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,69	41,20	50,35	85,09	0,00 %
14.4.11.3	104593	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	1,69	97,07	118,64	200,50	0,00 %
14.4.12			**PINTURA**		**1**		**323,78**	**323,78**	**0,00 %**
14.4.12.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	6,47	3,53	4,31	27,88	0,00 %
14.4.12.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	6,47	18,97	23,18	149,97	0,00 %
14.4.12.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,47	12,92	15,79	102,16	0,00 %
14.4.12.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2,25	4,45	5,43	12,21	0,00 %
14.4.12.5	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2,25	11,48	14,03	31,56	0,00 %
15			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**402.612,94**	**402.612,94**	**3,29 %**
15.1			**EDIFICAÇÕES / ESTACIONAMENTO E JARDIM**		**1**		**402.612,94**	**402.612,94**	**3,29 %**
15.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1853	4,74	5,79	10.728,87	0,09 %
15.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	124	7,38	9,02	1.118,48	0,01 %
15.1.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	151	5,35	6,53	986,03	0,01 %
15.1.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95	7,92	9,68	919,60	0,01 %
15.1.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5329	11,22	13,71	73.060,59	0,60 %
15.1.6	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	330	11,89	14,53	4.794,90	0,04 %

15.1.7	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	81	18,89	23,08	1.869,48	0,02 %
15.1.8	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	318	31,58	38,60	12.274,80	0,10 %
15.1.9	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2	114,33	139,74	279,48	0,00 %
15.1.10	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	220,66	269,71	1.618,26	0,01 %
15.1.11	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	28,65	35,01	350,10	0,00 %
15.1.12	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	43,63	53,32	106,64	0,00 %
15.1.13	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	58,61	71,63	143,26	0,00 %
15.1.14	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	43,54	53,21	53,21	0,00 %
15.1.15	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	45,59	55,72	222,88	0,00 %
15.1.16	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	33,79	41,30	247,80	0,00 %
15.1.17	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	53,93	65,91	1.779,57	0,01 %
15.1.18	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	30,03	36,70	293,60	0,00 %
15.1.19	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	50,44	61,65	616,50	0,01 %
15.1.20	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	12,20	14,91	59,64	0,00 %

15.1.21	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17	13,13	16,04	272,68	0,00 %
15.1.22	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	58,97	72,07	288,28	0,00 %
15.1.23	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	60,84	74,36	1.487,20	0,01 %
15.1.24	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	76,68	93,72	187,44	0,00 %
15.1.25	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	79,26	96,87	193,74	0,00 %
15.1.26	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	90,10	110,12	220,24	0,00 %
15.1.27	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	159,70	195,20	780,80	0,01 %
15.1.28	COMP-ELE-001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300A / 600V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1	1.327,99	1.623,20	1.623,20	0,01 %
15.1.29	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	17,92	21,90	657,00	0,01 %
15.1.30	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	30,91	37,78	188,90	0,00 %
15.1.31	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47	17,90	21,87	1.027,89	0,01 %
15.1.32	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	11,52	14,08	253,44	0,00 %
15.1.33	104758	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	70	14,79	18,07	1.264,90	0,01 %
15.1.34	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63	9,37	11,45	721,35	0,01 %
15.1.35	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240	10,99	13,43	3.223,20	0,03 %
15.1.36	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	14,84	18,13	271,95	0,00 %
15.1.37	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130	13,92	17,01	2.211,30	0,02 %
15.1.38	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8	17,76	21,70	173,60	0,00 %

15.1.39	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	13,38	16,35	490,50	0,00 %
15.1.40	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	16,65	20,35	162,80	0,00 %
15.1.41	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62	8,19	10,01	620,62	0,01 %
15.1.42	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	9,87	12,06	24,12	0,00 %
15.1.43	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	50	39,32	48,06	2.403,00	0,02 %
15.1.44	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	48,76	59,59	357,54	0,00 %
15.1.45	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	36	413,48	505,39	18.194,04	0,15 %
15.1.46	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	60	468,77	572,97	34.378,20	0,28 %
15.1.47	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	96	39,91	48,78	4.682,88	0,04 %
15.1.48	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	684,04	836,10	2.508,30	0,02 %
15.1.49	101881	SINAPI	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	2	1.110,31	1.357,13	2.714,26	0,02 %
15.1.50	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	201	7,94	9,70	1.949,70	0,02 %
15.1.51	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	4	14,86	18,16	72,64	0,00 %
15.1.52	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	642	7,90	9,65	6.195,30	0,05 %
15.1.53	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	248	11,25	13,75	3.410,00	0,03 %

15.1.54	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	16,70	20,41	244,92	0,00 %
15.1.55	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	42	171,79	209,97	8.818,74	0,07 %
15.1.56	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8	270,20	330,26	2.642,08	0,02 %
15.1.57	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	135,3	83,74	102,35	13.847,95	0,11 %
15.1.58	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	135,3	24,47	29,90	4.045,47	0,03 %
15.1.59	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	32	71,64	87,56	2.801,92	0,02 %
15.1.60	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	53,42	65,29	65,29	0,00 %
15.1.61	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	32	20,87	25,50	816,00	0,01 %
15.1.62	ELE 001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	28	114,28	139,68	3.911,04	0,03 %
15.1.63	COMP - ELE 003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	5	26,24	32,07	160,35	0,00 %
15.1.64	DISDR4	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2	191,59	234,18	468,36	0,00 %
15.1.65	DISDR4A	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1	354,12	432,84	432,84	0,00 %
15.1.66	COMP ELE 031	Próprio	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT LUZ BRANCA 30W	UN	27	41,79	51,07	1.378,89	0,01 %
15.1.67	COMP - ELE 026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	160	8,95	10,93	1.748,80	0,01 %
15.1.68	ELE 005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10	9,27	11,33	113,30	0,00 %
15.1.69	COMP 046	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	40,26	49,20	49,20	0,00 %
15.1.70	COMP - ELE 020	Próprio	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG	M	500	3,04	3,71	1.855,00	0,02 %
15.1.71	COMP ELE 030	Próprio	BUCHA EM ALUMÍNIO COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	2,44	2,98	11,92	0,00 %
15.1.72	COMP-ELE-008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSA, DE 1" PARA ELETRODUTO	UN	4	2,90	3,54	14,16	0,00 %

15.1.73	COMP - ELE 028	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN	14	52,59	64,28	899,92	0,01 %
15.1.74	COMP - ELE 005	Próprio	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	3	613,50	749,88	2.249,64	0,02 %
15.1.75	00000018	Próprio	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16	16,34	19,97	319,52	0,00 %
15.1.76	00000019	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10	8,03	9,81	98,10	0,00 %
15.1.77	COMP - ELE 008	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	13,91	17,00	68,00	0,00 %
15.1.78	COMP - ELE 010	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	15,60	19,06	304,96	0,00 %
15.1.79	COMP-ELE-010	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	28,01	34,23	68,46	0,00 %
15.1.80	COMP-ELE-018	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM2	UN	6	43,92	53,68	322,08	0,00 %
15.1.81	COMP-ELE-021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMARIO - IP43 (1200x600x230)mm, COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 390A, PARA ATENDER (1) DISJUNTOR TRIPOLAR GERAL DE 300A, E BARRAMENTOS SECUNDARIOS DE 122A; 97A; E 73A, PARA SUPORTAR OS DISJUNTORES SECUNDARIOS TRIPOLARES DE DERIVAÇÃO PARA OS QDF's SECUNDARIOS. BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, TUBO TERMOCONTRATIL, TELA DE ACRILICO, BARRAMENTO EMBORRACHADO, DPS CLASSE II TIPO CLAMPER DE 80kA, E MISCELÂNEAs ADVERSAS PARA COMPOSIÇÃO DO QDGBT.	UN	1	17.835,74	21.800,62	21.800,62	0,18 %
15.1.82	COMP - ELE 013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	12	2.377,91	2.906,51	34.878,12	0,29 %
15.1.83	ELE 013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 48W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 6720lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN	16	81,92	100,13	1.602,08	0,01 %
15.1.84	COMP-ELE-022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 17,5 A 20MM	UN	4	19,48	23,81	95,24	0,00 %
15.1.85	POSTE14-300	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPERPOSTE DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR H 14M COM RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN TIPO C-17 JUNTAMENTE COM SUPORTE PARA 3 LUMINÁRIAS LED DE 200W	UN	20	3.289,69	4.020,98	80.419,60	0,66 %

15.1.86	COMP-ELE-023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1" DIÂMTRO DE 22,5 A 25MM	UN	4	24,34	29,75	119,00	0,00 %
15.1.87	COMP - ELE 023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE CDP-70 - (D: 1,5mm²/10mm² x P: 10mm²/ 95mm²)	UN	96	30,82	37,67	3.616,32	0,03 %
15.1.88	00000027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV	m	415	14,97	18,29	7.590,35	0,06 %
16			**SPDA**		**1**		**63.538,42**	**63.538,42**	**0,52 %**
16.1	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2	63,73	77,89	155,78	0,00 %
16.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	17,76	21,70	651,00	0,01 %
16.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	46	71,64	87,56	4.027,76	0,03 %
16.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10	53,42	65,29	652,90	0,01 %
16.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	320	75,65	92,46	29.587,20	0,24 %
16.6	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	180	66,40	81,16	14.608,80	0,12 %
16.7	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12	20,87	25,50	306,00	0,00 %
16.8	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	46	14,96	18,28	840,88	0,01 %
16.9	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12	21,40	26,15	313,80	0,00 %
16.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	27	83,74	102,35	2.763,45	0,02 %
16.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	27	24,47	29,90	807,30	0,01 %
16.12	COMP ELE 041	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10CM	UN	1	489,63	598,47	598,47	0,00 %
16.13	COMP ELE 042	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO COM 2 PARAFUSOS	UN	10	31,59	38,61	386,10	0,00 %
16.14	COMP ELE 043	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35 MM2 - HASTE 5/8"	UN	10	32,48	39,70	397,00	0,00 %
16.15	COMP ELE 044	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 115 E MOLDE CABO 50 MM2 - HASTE 5/8"	UN	46	49,90	60,99	2.805,54	0,02 %
16.16	COMP ELE 045	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35MM2 - CABO 35MM2	UN	14	21,53	26,31	368,34	0,00 %

16.17	COMP - ELE 027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	40	9,27	11,33	453,20	0,00 %
16.18	PCHIX	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CHATO INOX 1/4X5/8 E PORCA SEXTAVADA INOX 1/4	UN	200	0,54	0,66	132,00	0,00 %
16.19	COMP-ELE-028	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO DE 35MM2 TIPO "X" (COM MOLDE)	UN	1	32,48	39,70	39,70	0,00 %
16.20	COMP ELE 046	Próprio	REBITE POP EM ALUMÍNIO 4X16MM	UN	250	0,51	0,62	155,00	0,00 %
16.21	COMP ELE 047	Próprio	PRESILHA DE LATÃO 35MM2	UN	124	16,45	20,10	2.492,40	0,02 %
16.22	COMP ELE 048	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM2	UN	1	11,55	14,11	14,11	0,00 %
16.23	COMP ELE 049	Próprio	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30 CM	UN	43	18,68	22,83	981,69	0,01 %
17			**LÓGICA**		**1**		**12.695,87**	**12.695,87**	**0,10 %**
17.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	43,84	53,58	53,58	0,00 %
17.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	305	11,33	13,84	4.221,20	0,03 %
17.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	1.224,39	1.496,57	1.496,57	0,01 %
17.4	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1	42,56	52,02	52,02	0,00 %
17.5	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14	14,84	18,13	253,82	0,00 %
17.6	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8	17,76	21,70	173,60	0,00 %
17.7	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18	10,99	13,43	241,74	0,00 %
17.8	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	13,92	17,01	204,12	0,00 %
17.9	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	16,65	20,35	61,05	0,00 %
17.10	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	13,38	16,35	98,10	0,00 %

17.11	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	9,87	12,06	108,54	0,00 %
17.12	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	8,19	10,01	150,15	0,00 %
17.13	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	39,32	48,06	96,12	0,00 %
17.14	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	48,76	59,59	119,18	0,00 %
17.15	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	9,37	11,45	171,75	0,00 %
17.16	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	13,12	16,03	32,06	0,00 %
17.17	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	17,05	20,84	20,84	0,00 %
17.18	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	10,67	13,04	91,28	0,00 %
17.19	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	30,06	36,74	36,74	0,00 %
17.20	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	35	7,94	9,70	339,50	0,00 %
17.21	LOG 012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT 6	UN	8	7,45	9,10	72,80	0,00 %
17.22	LOG 013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	16	49,00	59,89	958,24	0,01 %
17.23	LOG 014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	18	9,55	11,67	210,06	0,00 %
17.24	LOG 016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	17	43,19	52,79	897,43	0,01 %
17.25	LOG 015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1	55,00	67,22	67,22	0,00 %
17.26	LOG 017	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1	677,15	827,68	827,68	0,01 %
17.27	LOG 020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS	UN	1	42,49	51,93	51,93	0,00 %

17.28	LOG 30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24P 10/100/1000	UN	1	960,90	1.174,50	1.174,50	0,01 %
17.29	COMP-ELE-038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 8 TOMADAS 2P+T 10A - 1U	UN	1	138,75	169,59	169,59	0,00 %
17.30	COMP - ELE 026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	12	8,95	10,93	131,16	0,00 %
17.31	COMP - ELE 027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10	9,27	11,33	113,30	0,00 %
18			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA TRILHA**		**1**		**686.786,30**	**686.786,30**	**5,62 %**
18.1	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1665	28,26	34,54	57.509,10	0,47 %
18.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3400	31,58	38,60	131.240,00	1,07 %
18.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5115	43,79	53,52	273.754,80	2,24 %
18.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	5,35	6,53	1.306,00	0,01 %
18.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1810	11,25	13,75	24.887,50	0,20 %
18.6	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32	9,37	11,45	366,40	0,00 %
18.7	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	17,92	21,90	175,20	0,00 %
18.8	LED30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA LED BULBO 3000K 30W BIVOLT FLUXO LUMINOSO 2400LM SOQUETE E27	UN	158	37,59	45,94	7.258,52	0,06 %
18.9	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	3	39,91	48,78	146,34	0,00 %
18.10	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	53,42	65,29	65,29	0,00 %
18.11	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	90,10	110,12	220,24	0,00 %
18.12	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	161	71,64	87,56	14.097,16	0,12 %
18.13	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8” E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	161	14,96	18,28	2.943,08	0,02 %

18.14	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	158	21,07	25,75	4.068,50	0,03 %
18.15	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	163	151,94	185,71	30.270,73	0,25 %
18.16	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4	241,00	294,57	1.178,28	0,01 %
18.17	101881	SINAPI	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	1	1.110,31	1.357,13	1.357,13	0,01 %
18.18	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	14,22	41,20	50,35	715,97	0,01 %
18.19	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	271,5	83,74	102,35	27.788,02	0,23 %
18.20	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	271,5	21,49	26,26	7.129,59	0,06 %
18.21	COMP - ELE 005	Próprio	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	3	613,50	749,88	2.249,64	0,02 %
18.22	ELE 001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	7	114,28	139,68	977,76	0,01 %
18.23	00000027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV	m	200	14,97	18,29	3.658,00	0,03 %
18.24	00000038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	1	567,81	694,03	694,03	0,01 %
18.25	00000029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	24	12,63	15,43	370,32	0,00 %
18.26	CTRI	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR CORRENTE DE 45A TENSÃO NOMINAL DE 500V CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	729,03	891,09	891,09	0,01 %
18.27	COMP - ELE 023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE CDP-70 - (D: 1,5mm²/10mm² x P: 10mm²/ 95mm²)	UN	474	30,82	37,67	17.855,58	0,15 %
18.28	COMP - ELE 028	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN	8	52,59	64,28	514,24	0,00 %

18.29	POSBALIZ	Próprio	POSTE BALIZADOR LED DRACO RETANGULAR EXTERNO 2700K 5,5W 110V 60X7,6X6CM ALUMÍNIO 443 lm	UN	158	361,66	442,05	69.843,90	0,57 %
18.30	00000018	Próprio	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	79	16,34	19,97	1.577,63	0,01 %
18.31	ELE 009	Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8	23,53	28,76	230,08	0,00 %
18.32	REFLED	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR PAR LED 200W OUTDOOR 4X50W COB 42} BETOPPER LCW001-H	UN	1	1.183,17	1.446,18	1.446,18	0,01 %
19			**POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 112,5KVA 13,8KV 220/127V**		**1**		**83.386,75**	**83.386,75**	**0,68 %**
19.1	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	35.339,05	43.194,92	43.194,92	0,35 %
19.2	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1	151,94	185,71	185,71	0,00 %
19.3	97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	1	916,14	1.119,79	1.119,79	0,01 %
19.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	71,64	87,56	262,68	0,00 %
19.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8	66,40	81,16	649,28	0,01 %
19.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	53,42	65,29	65,29	0,00 %
19.7	101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	17,52	21,41	64,23	0,00 %
19.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,6	83,74	102,35	163,76	0,00 %
19.9	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,6	21,49	26,26	42,01	0,00 %
19.10	103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m³	1,5	659,87	806,55	1.209,82	0,01 %
19.11	COMP - ELE 005	Próprio	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	3	613,50	749,88	2.249,64	0,02 %
19.12	ELE/007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M RESISTÊNCIA DE 600 DAN TIPO B	UN	1	3.484,40	4.258,98	4.258,98	0,03 %

19.13	COMP-ELE-010	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	28,01	34,23	205,38	0,00 %
19.14	COMP-ELE-018	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM2	UN	2	43,92	53,68	107,36	0,00 %
19.15	ELE/008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA CE3-T-PR PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 112,5 KVA, 13,8 KV, 220/127 V, EM PSOTE DE CONCRETO DT 11/600, E XCETO POSTO E TRANSFORMADOR	UN	1	24.223,11	29.607,90	29.607,90	0,24 %
20			**MONUMENTO FOGUEIRA**		**1**		**265.272,00**	**265.272,00**	**2,17 %**
20.1	MFOGO	Próprio	MONUMENTO AO FOGO EM ESTRUTURA EM CHAPAS DE FERRO REVESTIDAS COM CAMADAS DE FIBRA DE VIDRO MARMORIZADO	UN	1	220.000,00	253.616,00 (BDI 15,28%)	253.616,00	2,08 %
20.2	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	120	2,93	3,58	429,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CUIABÁ - MORRO SANTO - 30KM IDA E VOLTAANTONIO	60*2				**120,0000000**	
20.3	BMFOGO	Próprio	BASE PARA O MONUMENTO AO FOGO	UN	1	9.184,66	11.226,40	11.226,40	0,09 %
21			**PROJETO AS BUILT**		**1**		**4.890,60**	**4.890,60**	**0,04 %**
21.1	ASBUI	Próprio	PROJETO "AS BUILT"	H	220	18,19	22,23	4.890,60	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			0,5H/DIA*220D*2M	0,5*220*2				**220,0000000**	

Total sem BDI	**10.021.345,10**
Total do BDI	**2.200.186,80**
Total Geral	**12.221.531,90**

Os serviços de projetos específicos tem seus memoriais de calculos específicos.

ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100

Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Dados: 2025.09.30 13:28:32 -04'00'

ARQTº. ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
Sócio/CEO/Proprietário

SINFRA
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO

Consórcio Integração

CONSTRUÇÃO DE TRILHA DE ACESSO A TURISTAS AO TOPO DO MORRO DE SANTO ANTONIO - SANTO ANTONIO DE LEVERGER-MT			
ESCALA SALARIAL DE MÃO-DE-OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salario Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**Total**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	Não incide
B2	Feriados	3,67%	Não incide
B3	Auxilio - Enfermidade	0,88%	0,65%
B4	13º Salario	11,28%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,10%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	**Total**	**35,65%**	**9,69%**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,16%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	11,30%	8,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,33%	1,72%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,38%
C	**Total**	**20,46%**	**15,11%**
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	13,12%	3,57%
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,40%
D	**Total**	**13,67%**	**3,97%**
TOTAL (A+B+C+D)		**106,58%**	**65,57%**

ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100

Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Dados: 2025.09.30 15:28:48 -04'00'

ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A76801-4

SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO

Consórcio Integração

Composição da Parcela de BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) SEM DESONERAÇÃO - Diferenciado para serviços sem desoneração ou aquisição de equipamentos

Itens relativos à Administração da Obra		%
AC - Administração Central		3,45%
DF - Custos Financeiros		0,85%
C - Riscos		0,85%
S - Seguros e Garantias		0,48%
	Sub-total	**5,63%**
Lucro		**%**
L - Lucro/Remuneração		5,11%
	Sub-total	**5,11%**
I - Taxas e Impostos		**%**
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISSQN		0,00%
	Sub-total	**3,65%**

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

BDI=	**15,28%**

437. Com relação ao BDI diferenciado, consoante estabelece a Súmula-TCU 253/2010, a adoção de BDI diferenciado se aplica ao fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, que constitua mera intermediação e atividade residual do construtor, cabendo ao gestor avaliar e justificar o percentual significativo em relação ao valor global da obra, sob o qual será aplicada a taxa de BDI Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade, informando o código 50445561. TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO TC 036.076/2011-2 83 reduzida. Os diversos serviços associados a esse fornecimento devem estar discriminados na planilha de custos diretos, não sendo a sua complexidade, em princípio, fator relevante para influenciar a taxa de BDI diferenciado. A adoção de uma taxa diferenciada em patamar inferior se justifica, especialmente em virtude da redução do percentual de algumas parcelas e da exclusão do ISS da composição do BDI.

ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A76801-4

ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100

Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Dados: 2025.09.30 13:29:28 -04'00'

SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO

Consórcio Integração

Composição da Parcela de BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) SEM DESONERAÇÃO - Diferenciado para serviços sem desoneração ou aquisição de equipamentos

Itens relativos à Administração da Obra		%
AC - Administração Central		3,45%
DF - Custos Financeiros		0,85%
C - Riscos		0,85%
S - Seguros e Garantias		0,48%
	Sub-total	**5,63%**
Lucro		**%**
L - Lucro/Remuneração		5,11%
	Sub-total	**5,11%**
I - Taxas e Impostos		**%**
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISSQN		0,00%
	Sub-total	**3,65%**

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

BDI=	**15,28%**

437. Com relação ao BDI diferenciado, consoante estabelece a Súmula-TCU 253/2010, a adoção de BDI diferenciado se aplica ao fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, que constitua mera intermediação e atividade residual do construtor, cabendo ao gestor avaliar e justificar o percentual significativo em relação ao valor global da obra, sob o qual será aplicada a taxa de BDI Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade, informando o código 50445561. TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO TC 036.076/2011-2 83 reduzida. Os diversos serviços associados a esse fornecimento devem estar discriminados na planilha de custos diretos, não sendo a sua complexidade, em princípio, fator relevante para influenciar a taxa de BDI diferenciado. A adoção de uma taxa diferenciada em patamar inferior se justifica, especialmente em virtude da redução do percentual de algumas parcelas e da exclusão do ISS da composição do BDI.

ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A76801-4

ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100

Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Dados: 2025.09.30 13:29:45 -04'00'

DECLARAÇÃO DE LEI TRIBUTÁRIA

O município de **SANTO ANTÔNIO DE LEVERGER** Estado de Mato Grosso, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ sob o n° 03.507.555.0001-12 com sede administrativa na Avenida Santo Antônio nº 245 , Centro - CEP 78180-000,neste ato representado pela sua Prefeita, Sra. **Francieli Magalhães de Arruda Vieira Pires**, devidamente inscrita no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o n° **022.812.801-36, DECLARA**, para os devidos fins administrativos e efeitos legais que em conformidade com o código Tributário Municipal **Lei Complementar 016/2005** e sob as penas da lei que a alíquota sobre ISSQN do município de Santo Antônio de Leverger **é de 5% sobre 40% do valor da obra desde que acobertado de nota fiscal e planilha do material ou 50% dos serviços ,** conforme Art. 16 e 17".

"Art. 16 - Os sinais e os adiantamentos recebidos pelo contribuinte durante a prestação do serviço, integram a receita bruta no mês em que forem recebidos. I - o valor dos materiais fornecidos pelo prestador dos serviços previstos nos itens 7.02 e 7.05 da lista de serviços anexa a esta lei, não se inclui na base de cálculo de incidência do ISSQN; § 1º - O valor da dedução dos materiais previstos nos itens 7.02 e 7.05, que trata o inciso I do parágrafo anterior, deverá ser comprovado contabilmente pela escrituração fiscal individualizada do material utilizado em cada obra, devendo ainda, serem acobertados por Notas Fiscais de compra dos materiais, e comprovado a sua incorporação à obra, que passará a integrar o patrimônio do tomador dos serviços, caracterizando a acessão física prevista no Código Civil. § 2° - Não sendo possível comprovar o montante e o valor dos materiais utilizados e incorporados à obra, exatamente na forma do 32 parágrafo anterior, considerar-se-á como valor Base de Cálculo de incidência do ISSQN, o equivalente a 50% (cinquenta por cento) do valor da Nota Fiscal e ou do serviço de execução da obra, como sendo de materiais incorporados, incidindo a alíquota sobre os 50% (cinqüenta por cento) restantes. § 2° - Para efeitos deste artigo, consideram-se materiais fornecidos pelo prestador do serviço tão somente àqueles que permanecerem incorporados à obra após sua conclusão, desde que a aquisição pelo prestador seja comprovada por documento fiscal idôneo e discriminados com o seu valor, no documento fiscal emitido em decorrência da prestação de serviços. Art. 17 - Para a apuração da base de cálculo do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza -ISSQN, nos termos do artigo anterior, deverá o contribuinte ou responsável, considerar: I - o valor discriminado na nota fiscal de prestação de serviços a título de: a) - mão-de-obra; b) - taxa de administração; c) - material aplicado e incorporado à obra. II - o valor total da nota fiscal de prestação de serviços, quando se tratar de serviço de terraplenagem; III - 50% (quarenta por cento) do valor total da nota fiscal de prestação de serviços, quando não houver a comprovação dos materiais aplicados e a incorporação à obra. § 1º - Quando se tratar de emissão de nota fiscal de prestação de serviços com discriminação dos serviços e do material incorporado à obra, deverá o contribuinte ou responsável, manter em arquivo os documentos (notas fiscais) referentes ao material pelo prazo de 5 33 (cinco) anos, contados a partir do primeiro dia do exercício seguinte ao que se deu a emissão da nota fiscal de prestação de serviços e apresentar à fiscalização municipal quando solicitada. § 2º - As notas fiscais que visam comprovar os materiais aplicados deverão conter obrigatoriamente: a data, o nome da empresa construtora e o endereço da obra, sob pena de serem desconsiderados os documentos para fins de dedução. § 3º - Somente poderão ser consideradas para fins de comprovação de materiais aplicados na obra, as notas fiscais de materiais cujas datas estejam dentro do período inicial da construção, estipulado no

contrato de prestação de serviços, e a data de emissão da última nota fiscal de prestação de serviços, desde que devidamente escrituradas no movimento contábil da empresa construtora ou sub-empreiteira. § 4º - A empresa construtora poderá deduzir da base de cálculo do imposto, o valor tributado através de estimativa e recolhido por ocasião da expedição do Alvará de Construção, mediante comprovação da antecipação do recolhimento. § 5º - O valor tributado através de estimativa por ocasião da expedição do Alvará de Construção, será deduzido observando a ordem cronológica das notas fiscais para cada obra, mediante atualização do valor estimado recolhido até a data da emissão da primeira nota fiscal. O saldo remanescente também será atualizado até a data da emissão da próxima nota fiscal e sucessivamente até zerar o valor recolhido por estimativa. § 6º - A atualização prevista no parágrafo anterior será efetuada considerando o disposto no Código Tributário Municipal. Art. 18 - Quando a prestação do serviço for subdividida em partes, considera-se devido o imposto no mês em que for concluída qualquer etapa contratual a que estiver vinculada a exigibilidade do preço do serviço. 34 Art. 19 - A aplicação das regras relativas à conclusão, total ou parcial, da prestação do serviço, independe do efetivo pagamento do preço do serviço ou do cumprimento de qualquer obrigação contratual assumida por um contratante em relação ao outro. Art. 20 - As diferenças resultantes dos reajustamentos do preço dos serviços integrarão a receita do mês em que sua fixação se tornar definitiva. Art. 21 - Na falta do preço do serviço, ou não sendo ele desde logo conhecido, poderá ser fixado, mediante estimativa ou através de arbitramento.”

Por ser verdade, firmo o presente.

Santo Antônio do Leverger/MT, 25 de Outubro de 2024.

FRANCIELI MAGALHAES DE ARRUDA VIEIRA PIRES:02281280136

Assinado de forma digital por FRANCIELI MAGALHAES DE ARRUDA VIEIRA PIRES:02281280136
Dados: 2024.10.29 09:19:35 -04'00'

Francieli Magalhães de Arruda Vieira Pires
Prefeita Municipal de Santo Antonio de Leverger

PREFEITURA DE SANTO ANTÔNIO DE LEVERGER TRABALHANDO PARA TODOS