

PROPOSTA COMERCIAL

À Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC

Concorrência Eletrônica: 90004/2024

Processo: 23080.039516/2024-82

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada na execução de obras de restauração e requalificação de prédios históricos. A empresa a ser contratada será responsável pela execução da obra de Restauração da Fortaleza de Santa Cruz, localizada na Ilha de Anhatomirim, no município de Governador Celso Ramos - SC, incluindo a Restauração do Quartel da Tropa da fortaleza, a construção de dois novos blocos de sanitários, a readequação das instalações de redes externas de infraestrutura e drenagem, e a necessária prospecção arqueológica do sítio Fortaleza de Anhatomirim.

DADOS DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL: Projete Engenharia e Construções Ltda	
CNPJ: 00.127.042/0001-98	INSC. ESTADUAL: Isento INSC. MUNICIPAL: 44766
ENDEREÇO: Rua Eugênio Moreira nº 271, bairro Anita Garibaldi – Joinville – SC – CEP 89202100	
TELEFONE COMERCIAL: (47)3423-1779	TELEFONE CELULAR : (47)99971-5665
E-MAIL COMERCIAL: fabiano@projete.eng.br	
SITE COMERCIAL: www.projete.eng.br	
DADOS BANCÁRIOS: Caixa Econômica Federal: Ag. 1554 c.c. 578222171-9 (abertura 05/1996) fone: (47) 2105-3266	
RESPONSÁVEL TÉCNICO OU REPRESENTANTE LEGAL	
NOME: Fabiano Santana	
CPF: 024.928.699-89	CARGO: Proprietário/Administrador
RG: 2/C-3.463.180	TELEFONE: (47)99971-5665 E-MAIL: fabiano@projete.eng.br

Prezado(a) Senhor(a) Gestor(a),

Apresentamos a nossa Proposta Comercial para contratação de empresa para fornecimento de material e mão de obra, conforme descrição constante no Edital e seus anexos, e propomos executar e concluir a obra prevista pelo preço global de R\$ 15.243.251,96 (Quinze milhões, duzentos e quarenta e três mil, duzentos e cinquenta e um reais e noventa e seis centavos, condizente à aplicação de um desconto linear de (percentual com 4 casas decimais após a vírgula, mesmo que sejam zeros. 11,5000% (onze virgula cinco por cento), sobre o valor de referência da obra/reforma.

Seguem abaixo pormenorizados os preços totais por tipo de despesas:

DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR POR EXTENSO
Materiais	R\$ 9.198.048,47	Nove milhões cento e noventa e oito mil, quarenta e oito reais e quarenta e sete centavos

Mão de Obra	R\$ 5.957.266,32	Cinco milhões novecentos e cinquenta e sete mil, duzentos e sessenta e seis reais e trinta e dois centavos
Equipamentos	R\$ 87.937,17	Oitenta e sete mil, novecentos e trinta e sete reais e dezessete centavos.
Valor total	R\$ 15.243.251,96	Quinze milhões duzentos e quarenta e três mil, duzentos e cinquenta e um reais e noventa e seis centavos.

Prazo de execução: 420 (quatrocentos e vinte) dias a partir da data de início do prazo definido na Ordem de Serviço.

Local de Execução: serviços ocorrerão na Fortaleza de Santa Cruz de Anhatomirim, localizada na Ilha de Anhatomirim no município de Governador Celso Ramos/SC.

Garantias: será seguro-garantia e será renovada em caso de alteração contratual, sejam elas de qualquer natureza, no mesmo percentual estipulado no item 4.4 do TR, devidamente atualizada.

Validade da proposta: 120(cento e vinte) dias a contar da data de sua apresentação.

A proposta dos custos unitários, assim como, o cronograma físico-financeiro onde constam as etapas com o preço proposto pela empresa seguem anexos em planilha editáveis e compõem integralmente esta proposta.

Nesta proposta comercial estão inclusos todos os custos operacionais com frete, tributos, seguros, encargos previdenciários, trabalhistas, comerciais e outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução do objeto desta licitação.

Joinville, 02 de setembro de 2025

FABIANO

SANTANA:024928699

89

Assinado de forma digital por
FABIANO SANTANA:02492869989
Dados: 2025.09.03 08:43:13 -03'00'

Fabiano Santana
CPF nº 024.928.699-89
RG nº: 2/C-3.463.180

OBSERVAÇÕES:

1. A proposta deverá ser apresentada no Sistema Eletrônico de Compras do Governo;
2. Esta proposta comercial deverá ser emitida preferencialmente em papel que identifique o licitante.

DADOS DA LICITANTE

NOME FANTASIA	
ENDEREÇO	
CONTATO TEL/E-MAIL	
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	
TÍTULO	
REGISTRO	

DESCONTO LINEAR PROPOSTO PELA LICITANTE**11,5000%**

A apresentação de uma proposta implica a aceitação integral e irretratável de todas as condições estabelecidas neste orçamento e nos anexos que dele fazem parte, bem como a observância dos preceitos legais regulamentares em vigor. O licitante deverá verificar, quantitativos, serviços e insumos das composições, frete, beneficiamento e economia de escala para que o desconto ofertado não seja uma oferta que possa prejudicar a exequibilidade do objeto.

Após a formalização da proposta não caberá quaisquer alegações de desconhecimento sobre as regras da disputa licitatória.

Caso a licitante encontre qualquer tipo de equívoco, que possa prejudicar o resultado da formação de preços, ela deverá se manifestar durante a fase de licitação e antes da apresentação da proposta, encaminhando seu questionamento para licitacoes.dpl@contato.ufsc.br. Nenhum outro meio de comunicação deverá ser utilizado.

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA - FAPEU
Obra: Restauração da Fortaleza de Santa Cruz de Anhatomirim - ETAPA TED
Local: Fortaleza de Santa Cruz de Anhatomirim, Ilha de Anhatomirim, Governador Celso Ramos/SC
Contrato Nº 023/FAPEU/2025

Maio/2025

RESUMO/ORÇAMENTO			
Encargos Sociais Sem Desoneração (Horista=115,60% ; Mensalistas=71,80%)/SC			
Item	Descrição	Total	% sobre o Custo Direto
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.243.088,08	9,92 %
02	TAXAS GERAIS	R\$ 4.283,40	0,03 %
03	CANTEIRO DE OBRAS GERAL APOIO NÁUTICO	R\$ 1.400.936,26	11,18 %
04	QUARTEL DA TROPA	R\$ 5.513.681,03	44,02 %
05	SANITÁRIOS E DEPÓSITO	R\$ 716.210,75	5,72 %
06	CASA DE GÁS E EQUIPAMENTOS	R\$ 96.062,07	0,77 %
07	SANITÁRIOS DA ENTRADA	R\$ 525.141,14	4,19 %
08	INFRAESTRUTURA DAS ÁREAS EXTERNAS	R\$ 1.761.632,28	14,06 %
09	DRENAGEM EXTERNA	R\$ 25.395,39	0,20 %
10	SERVIÇOS DE ARQUEOLOGIA INTERVENTIVA	R\$ 1.239.319,82	9,89 %
Total do Custo da Obra		R\$ 12.525.750,24	100,00 %
Total do Custo da Obra sem Equipamentos		R\$ 12.449.942,33	99,39%
Total do Custo de Equipamentos		R\$ 75.807,91	0,61%
B.D.I - Total do Custo da Obra (sem Equipamentos)		R\$ 2.705.372,46	21,73%
B.D.I - Total do Custo de Equipamentos		R\$ 12.129,26	16,00%
TOTAL GERAL DA OBRA		15.243.251,96	

Enga Rita de Cássia Oliveira Fernandez
CREA/BA-26.480-D

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA - FAPEU
Obra: Restauração da Fortaleza de Santa Cruz de Anhatomirim - ETAPA TED DE OBRAS
Local: Fortaleza de Santa Cruz de Anhatomirim, Ilha de Anhatomirim, Governador Celso Ramos/SC
Contrato N° 023/FAPEU/2025

2/9/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Maio/2025

Data base: SINAPI-03/25; SBC-05/25; ORSE-02/25

Encargos Sociais Sem Desoneração (Horista=115,60% ; Mensalistas=71,80%)/SC

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		TOTAL GERAL	%
						Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Material		
01			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							1.243.088,08	9,9243%
01.00.01	P3.06.0600.C	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	1,00	1.163.748,47	79.339,61	R\$ 1.163.748,47	79.339,61	1.243.088,08	9,9243%
02			TAXAS GERAIS							4.283,40	0,0342%
02.00.01	P2.06.8101.C	Próprio	ALVARÁ DE LICENÇA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS - PREFEITURA	UN	1,00	4.283,40	-	R\$ 4.283,40	-	4.283,40	0,0386%
03			CANTEIRO DE OBRAS GERAL E APOIO NÁUTICO							1.400.936,26	11,1844%
03.01			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO E APOIO NÁUTICO							1.125.873,60	8,9885%
03.01.01	P2.06.8104.C	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1,00	9.572,35	4.923,11	R\$ 9.572,35	4.923,11	14.495,47	0,1157%
03.01.02	P3.06.0451.C	Próprio	APOIO NÁUTICO DE OBRA: LOCAÇÃO DE EMBARCAÇÃO PARA TRANSPORTE DE PESSOAL, MATERIAS E ENTULHO, INCLUINDO MARINHEIRO E COMBUSTÍVEL	MES	14,00	-	74.640,90	R\$ 0,00	1.044.972,60	1.044.972,60	8,3426%
03.01.03	P2.06.8106.C	Próprio	APOIO NÁUTICO: ENSACAMENTO DE ENTULHO PARA TRANSPORTE NÁUTICO	M3	250,00	53,63	136,64	R\$ 13.407,75	34.158,79	47.566,54	0,3798%
03.01.04	P2.06.8107.C	Próprio	APOIO NÁUTICO: CARGA E DESCARGA DE ENTULHO NO BARCO	M3	350,00	44,69	9,13	R\$ 15.642,38	3.196,62	18.839,00	0,1504%
03.02			MONTAGEM DO CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES							212.017,02	1,6926%
03.02.01	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00	35,98	377,46	R\$ 323,78	3.397,15	3.720,93	0,0297%
03.02.02	P3.06.1122.C	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	275,00	22,36	7,08	R\$ 6.150,09	1.947,00	8.097,09	0,0646%
03.02.03	93207	SINAPI/A	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	32,00	290,67	749,13	R\$ 9.301,42	23.972,03	33.273,45	0,2656%
03.02.04	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	25,00	205,19	745,00	R\$ 5.129,68	18.625,05	23.754,73	0,1896%
03.02.05	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	25,00	173,59	421,02	R\$ 4.339,82	10.525,53	14.865,35	0,1187%
03.02.06	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	25,00	220,95	659,48	R\$ 5.523,73	16.486,89	22.010,61	0,1757%
03.02.07	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	24,00	72,08	216,52	R\$ 1.730,00	5.196,37	6.926,36	0,0553%
03.02.08	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	121,12	360,23	R\$ 2.422,42	7.204,61	9.627,03	0,0769%
03.02.09	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	65,50	279,90	669,72	R\$ 18.333,38	43.866,91	62.200,29	0,4966%
03.02.10	93583	SINAPI/A	GALPÃO ABERTO COM ESTRUTURA EM MADEIRA E TELHA ONDULADA 6MM PARA ABRIGO DOS EQUIPAMENTOS NA ILHA (GRUPO GERADOR, BETONEIRA, SERRA CIRCULAR, FERRAMENTAS ETC.).	M2	6,00	121,12	360,23	R\$ 726,73	2.161,38	2.888,11	0,0231%
03.02.11	P3.06.1151.C	Próprio	LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NA ILHA (BETONEIRAS, SERRAS CIRCULARES, FERRAMENTAS ETC.)	M2	50,00	-	1,74	R\$ 0,00	87,17	87,17	0,0007%
03.02.12	5153	ORSE/A	PASSADIÇO DE MADEIRA (PASSADIÇO COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS PELA A ESCADA DE LIOZ -30,00M X 1,20M.)	M2	36,00	31,58	48,58	R\$ 1.136,76	1.748,80	2.885,56	0,0230%
03.02.13	7962	ORSE/A	LOCAÇÃO DE CONTETORES DE ENTULHO NA OBRA (3 UNIDS/MÉS)	UN	14,00	-	265,50	R\$ 0,00	3.717,00	3.717,00	0,0297%
03.02.14	9374	ORSE	CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS	UN	4,00	-	1.246,08	R\$ 0,00	4.984,32	4.984,32	0,0398%
03.02.15	65	ORSE/A	MESA EM CHAPA COMPENSADO 14MM PARA REFEITÓRIO DE OBRA	UN	4,00	264,06	290,16	R\$ 1.056,23	1.160,66	2.216,89	0,0177%

03.02.16	63	ORSE/A	BANCO EM MADEIRA L= 2.20M PARA REFEITÓRIO DE OBRA	UN	8,00	133,93	150,50	R\$ 1.071,42	1.204,02	2.275,44	0,0182%
03.02.17	012031	SBC/A	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS (ADAPTAÇÃO ÀS REDES EXISTENTES)	UN	1,00	2.018,81	6.467,88	R\$ 2.018,81	6.467,88	8.486,69	0,0678%
03.03			MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							63.045,65	0,5033%
03.03.01	014300	SBC/A	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORCA) EM SERVICOS DE OBRAS	MES	14,00	-	1.571,76	R\$ 0,00	22.004,64	22.004,64	0,1757%
03.03.02	12710	SBC/A	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	14,00	-	562,98	R\$ 0,00	7.881,65	7.881,65	0,0629%
03.03.03	P2.06.8108.C	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MES	14,00	1.966,47	402,06	R\$ 27.530,58	5.628,78	33.159,36	0,2647%
04			QUARTEL DA TROPA							5.513.681,03	44,0188%
04.01			ANDAIMES E ESTRUTURAS AUXILIARES							627.490,58	5,0096%
04.01.01	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	1.626,00	15,38	2,25	R\$ 25.009,99	3.655,09	28.665,08	0,2288%
04.01.02	00020193	SINAPI	LOCAAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	11.382,00	-	29,87	R\$ 0,00	339.966,11	339.966,11	2,7141%
04.01.03	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ￼TORRE￼ (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	411,00	21,44	3,27	R\$ 8.813,30	1.342,18	10.155,48	0,0811%
04.01.04	00010527	SINAPI	LOCAAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	3.288,00	-	39,83	R\$ 0,00	130.944,60	130.944,60	1,0454%
04.01.05	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	1.626,00	3,14	3,20	R\$ 5.108,49	5.209,22	10.317,70	0,0824%
04.01.6	P2.06.8033.C	Próprio	LASTRO DE MADEIRA PARA ANDAIME	M2	133,91	5,83	38,40	R\$ 780,98	5.142,16	5.923,15	0,0473%
04.01.07	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (COBERTURA PROVISÓRIA)	M2	1.004,91	4,97	37,18	R\$ 4.998,12	37.361,40	42.359,52	0,3382%
04.01.08	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.004,910	6,08	34,28	R\$ 6.109,80	34.444,35	40.554,15	0,3238%
04.01.09	7631	ORSE/A	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "B" (H=3,30 A 4,50 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	308,10	3,58	35,06	R\$ 1.101,58	10.803,13	11.904,71	0,0950%
04.01.10	4490	ORSE/A	PROTEÇÃO DE PISOS CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=10 MM E VEDAÇÃO COM LONA PLÁSTICA	M2	85,62	13,58	35,07	R\$ 1.162,37	3.002,91	4.165,28	0,0333%
04.01.11	P3.06.8005.C	Próprio	PROTEÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA/ACONDICIONAMENTO	M2	180,82	6,79	7,23	R\$ 1.227,40	1.307,41	2.534,81	0,0202%
04.02			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							125.331,86	1,0006%
04.02.01	9	ORSE/A	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	M2	1.004,91	12,36	2,40	R\$ 12.424,15	2.410,13	14.834,28	0,1184%
04.02.02	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,28	486,67	93,93	R\$ 5.489,64	1.059,47	6.549,12	0,0523%
04.02.03	8415	ORSE/A	REMOÇÃO DE FAIXA DE MADEIRA (TIRANTE)	M	150,46	9,83	2,01	R\$ 1.479,38	302,27	1.781,64	0,0142%
04.02.04	8	ORSE/A	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA	M3	1,36	81,87	16,12	R\$ 111,35	21,92	133,26	0,0011%
04.02.05	16	ORSE/A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	166,70	26,60	5,23	R\$ 4.434,74	871,90	5.306,64	0,0424%
04.02.06	4516	ORSE/A	RESTAURO - REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DETERIORADO	M2	2.094,88	26,82	5,48	R\$ 56.175,25	11.476,07	67.651,32	0,5401%
04.02.07	227	ORSE/A	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	M2	5,58	53,63	10,97	R\$ 299,26	61,19	360,45	0,0029%
04.02.08	4801	ORSE/A	DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA CALCÁREA	M2	43,79	26,60	5,23	R\$ 1.164,95	229,04	1.393,99	0,0111%
04.02.09	31	ORSE/A	REMOÇÃO DE GUARNIÇÃO DE PORTA DE MADEIRA	M2	8,27	16,49	3,20	R\$ 136,33	26,49	162,82	0,0013%
04.02.10	13	ORSE/A	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	5,60	266,09	52,37	R\$ 1.490,12	293,30	1.783,42	0,0142%
04.02.11	P2.06.8034.C	Próprio	RETIRADA DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDROSSANITÁRIAS	M2	2.007,86	11,00	1,64	R\$ 22.087,56	3.287,37	25.374,93	0,2026%
04.03			TRANSPORTE INTERNO DE MATERIAIS NA OBRA E BOTA FORA DE ENTULHO							96.889,85	0,7735%
04.03.01	P3.06.1101.C	Próprio	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	892,56	26,48	5,41	R\$ 23.634,27	4.826,38	28.460,66	0,2272%
04.03.02	P3.06.1144.C	Próprio	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 100M. AF_06/2014	M3	1.158,26	15,74	28,04	R\$ 18.225,57	32.473,90	50.699,47	0,4048%
04.03.03	P3.06.1103.C	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	265,70	19,96	10,31	R\$ 5.302,51	2.739,43	8.041,94	0,0642%
04.03.04	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.627,81	0,13	0,78	R\$ 1.410,84	8.276,94	9.687,78	0,0773%

04.04			ESTRUTURAS							750.517,26	5,9918%
04.04.01	P2.06.80165.C	Próprio	REMOÇÃO, REASSENTAMENTO E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA (BARRÔTEAMENTO) EM MADEIRA DO ASSOALHO	M2	616,20	130,26	231,54	R\$ 80.268,15	142.676,52	222.944,67	1,7799%
04.04.02	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	51,27	36,15	83,29	R\$ 1.853,53	4.270,14	6.123,67	0,0489%
04.04.03	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	275,10	3,16	9,28	R\$ 869,16	2.553,93	3.423,10	0,0273%
04.04.04	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	144,65	4,74	8,73	R\$ 686,16	1.263,51	1.949,67	0,0156%
04.04.05	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	24,43	82,61	387,03	R\$ 2.018,28	9.455,10	11.473,38	0,0916%
04.04.06	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	24,43	262,99	46,67	R\$ 6.424,76	1.140,05	7.564,81	0,0604%
04.04.07	P3.06.1138.C	Próprio	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL  12  5 1/4 	KG	26.407,94	6,81	10,55	R\$ 179.723,20	278.582,64	458.305,84	3,6589%
04.04.08	202	ORSE/A	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 6CM X 12CM	M	660,00	23,59	31,90	R\$ 15.566,27	21.056,81	36.623,07	0,2924%
04.04.09	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,02	24,41	101,52	R\$ 171,35	712,66	884,01	0,0071%
04.04.10	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	28,91	60,91	R\$ 156,13	328,89	485,02	0,0039%
04.04.11	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,40	26,01	111,03	R\$ 140,45	599,57	740,03	0,0059%
04.05			COBERTURA							403.964,25	3,2251%
04.05.01	P2.06.8009.C	Próprio	REMOÇÃO, REASSENTAMENTO E RESTAURAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA	M2	1.004,91	148,07	96,15	R\$ 148.796,37	96.618,48	245.414,85	1,9593%
04.05.02	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.004,91	18,43	41,49	R\$ 18.516,17	41.692,51	60.208,68	0,4807%
04.05.03	4774	ORSE/A	GRAMPEAMENTO DAS TELHAS CERÂMICAS COM GRAMPOS EM FIO DE AÇO INOX Nº 14	M2	1.004,91	9,05	33,63	R\$ 9.098,00	33.795,12	42.893,13	0,3424%
04.05.04	P2.06.8036.C	ORSE/A	CRAVEJAMENTO DE BEIRAL SOBRE CIMALHA	M2	222,59	114,50	39,67	R\$ 25.486,84	8.831,16	34.318,00	0,2740%
04.05.05	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.004,91	8,23	11,90	R\$ 8.270,91	11.961,69	20.232,61	0,1615%
04.05.06	248	ORSE/A1	EMASSAMENTO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES	M	91,31	7,91	1,91	R\$ 722,44	174,55	896,98	0,0072%
04.06			PAREDES E FECHAMENTOS							64.933,83	0,5184%
04.06.01	96367	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	90,99	21,97	130,21	R\$ 1.998,66	11.847,81	13.846,47	0,1105%
04.06.02	P3.06.8017.C	Próprio	RESTAURAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA APARENTE E MURO DE ARRIMO EM PEDRA APARENTE	M2	295,56	97,32	75,53	R\$ 28.764,92	22.322,44	51.087,35	0,4079%
04.07			REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS							435.537,14	3,4771%
04.07.01	P3.06.503.C	Próprio	EMBRECHAMENTO COM ARGAMASSA DE RESTAURO/SANEAMENTO E PEDRAS/TIJOLOS	M3	733,21	29,22	72,64	R\$ 21.426,38	53.260,96	74.687,34	0,5963%
04.07.02	P3.06.0500.C	Próprio	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE RESTAURO/SANEAMENTO	M2	2.270,53	7,32	9,10	R\$ 16.617,90	20.656,83	37.274,72	0,2976%
04.07.03	P3.06.501.C	Próprio	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE RESTAURO/SANEAMENTO	M2	2.270,53	24,26	63,07	R\$ 55.078,18	143.191,20	198.269,38	1,5829%
04.07.04	P3.06.502.C	Próprio	REBOCO COM ARGAMASSA DE RESTAURO/SANEAMENTO	M2	2.270,53	19,65	30,86	R\$ 44.609,10	70.068,44	114.677,55	0,9155%
04.07.05	12418	ORSE/A	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, LINHA CETIM BIANCO OU SIMILAR, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	86,36	22,85	100,22	R\$ 1.973,39	8.654,77	10.628,16	0,0849%
04.08			ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS CARACTERÍSTICOS							61.732,63	0,4928%
04.08.01	8723	ORSE/A	RESTAURO - FIXAÇÃO E TRATAMENTO DE ELEMENTOS DECORATIVOS	M2	294,98	65,81	96,79	R\$ 19.412,22	28.551,84	47.964,06	0,3829%
04.08.02	P2.06.8003.C	Próprio	RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS DECORATIVOS EM PEDRA	M2	1,32	510,52	153,12	R\$ 673,89	202,12	876,01	0,0070%
04.08.03	P2.06.2381.C	Próprio	RESTAURAÇÃO DE GRADIL METÁLICO	M2	0,83	312,08	176,12	R\$ 259,02	146,18	405,21	0,0032%
04.08.04	P2.06.8011.C	Próprio	RESTAURAÇÃO DE CONVERSADEIRAS EM MADEIRA	M2	2,32	212,68	136,51	R\$ 493,43	316,71	810,13	0,0065%
04.08.05	73631	SINAPI/A1	GUARDA-CORPOS ESTRUTURADOS EM MONTANTES EM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO 9,5X9,5MM, ESP=3/8", E PEÇAS HORIZONTAIS EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO 50X9,5MM, ESP=3/8"AR E FECHAMENTO COM PEÇAS COMPOSTAS POR BARRAS QUADRADAS LAMINADAS	M2	5,58	261,31	218,92	R\$ 1.458,08	1.221,59	2.679,67	0,0214%
04.08.06	7693	ORSE/A1	EXECUÇÃO DE GUARDA-CORPO ESTRUTURADO EM BARRAS DE AÇO INOX ESCOVADO	M	8,70	43,80	765,12	R\$ 381,05	6.656,53	7.037,57	0,0562%
04.08.07	3608	ORSE/A	CORRIMÃO EM MADEIRA DE LEI ANGELIN VERMELHO	M	3,00	45,28	326,43	R\$ 135,83	979,30	1.115,13	0,0089%

04.08.08	P3.06.8004.C	Próprio	RECUPERAÇÃO DE LAREIRA EM ALVENARIA DE TIJOLOS	UN	1,00	534,96	309,89	R\$ 534,96	309,89	844,86	0,0067%
04.09			ESQUADRIAS							23.735,86	0,1895%
04.09.01	4062	ORSE/A	RESTAURO - DESMONTAGEM DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	82,19	63,15	10,85	R\$ 5.190,59	891,77	6.082,36	0,0486%
04.09.02	4063	ORSE/A	RESTAURO - MONTAGEM DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	82,19	90,55	14,39	R\$ 7.442,57	1.182,72	8.625,29	0,0689%
04.09.03	84844	Próprio	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR , INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	4,09	117,42	368,78	R\$ 480,26	1.508,31	1.988,56	0,0159%
04.09.04	11942	ORSE/A	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA	M2	1,14	44,01	256,43	R\$ 50,17	292,33	342,50	0,0027%
04.09.05	5085	ORSE/A	PORTA EM MADEIRA, TIPO FICHA/CALHA, 2,72 X 3,04 M, INCLUSIVE CAIXILHO E FERRAGENS	UN	1,00	169,79	3.487,88	R\$ 169,79	3.487,88	3.657,67	0,0292%
04.09.06	11183	ORSE/A	PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO, TIPO VAI-DEM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇA	M2	1,89	91,26	333,62	R\$ 172,48	630,54	803,02	0,0064%
04.09.07	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	282,59	835,63	R\$ 565,18	1.671,27	2.236,45	0,0179%
04.10			PAVIMENTAÇÃO							434.802,24	3,4713%
04.10.01	4496	ORSE/A	REMOÇÃO DE PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA	M2	616,20	4,47	0,91	R\$ 2.753,95	561,70	3.315,65	0,0265%
04.10.02	7694	ORSE/A	ASSENTAMENTO DE PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA LEI	M2	616,20	45,28	7,20	R\$ 27.899,44	4.433,59	32.333,03	0,2581%
04.10.03	3786	ORSE/A	RESTAURAÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO DE ASSOALHO MADEIRA LEI, RÉGUAS MACHO E FÊMEA, L = 20 A 30CM X 2CM, SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE ENCHIMENTO E RASPAGEM	M2	616,20	67,91	229,89	R\$ 41.849,16	141.656,74	183.505,90	1,4650%
04.10.04	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	19,64	10,95	20,63	R\$ 215,01	405,16	620,17	0,0050%
04.10.05	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	313,54	13,40	26,83	R\$ 4.201,09	8.413,28	12.614,37	0,1007%
04.10.06	87620	SINAPI/A	CONTRAPISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO POZOLÂMICO, CAL HIDRATADA E AREIA, TRAÇO 1:2:8 (PARA PISOS EM TIJOLEIRA)	M2	116,66	13,34	23,24	R\$ 1.555,89	2.711,19	4.267,08	0,0341%
04.10.07	98671	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO POZOLÂMICO, CAL HIDRATADA E AREIA, TRAÇO 1:2:8 (PARA PISOS EM TIJOLEIRA)05.12.04	M2	311,24	33,35	371,68	R\$ 10.378,86	115.682,40	126.061,26	1,0064%
04.10.08	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	21,94	24,38	80,15	R\$ 534,94	1.758,39	2.293,33	0,0183%
04.10.09	P3.06.0450.C	Próprio	PISO EM TIJOLEIRA DE BARRO COZIDO	M2	94,81	48,27	193,28	R\$ 4.576,28	18.324,42	22.900,70	0,1828%
04.10.10	P3.06.8000.C	Próprio	RESTAURAÇÃO DE PISO EM TIJOLOS MACIÇOS	M2	139,17	47,00	47,11	R\$ 6.541,32	6.556,10	13.097,41	0,1046%
04.10.11	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	32,57	19,18	54,05	R\$ 624,63	1.760,31	2.384,93	0,0190%
04.10.12	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	153,00	41,20	97,44	R\$ 6.303,10	14.908,09	21.211,19	0,1693%
04.10.13	9748	ORSE/A	CALHA DE DRENAGEM EM ALVENARIA/CONCRETO,CHAPISCADA E REBOCADA, SEM IMPERMEABILIZAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M2	21,00	277,08	208,51	R\$ 5.818,59	4.378,63	10.197,22	0,0814%
04.11			SOLEIRAS							9.745,13	0,0778%
04.11.01	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	4,07	10,95	20,63	R\$ 44,56	83,96	128,52	0,0010%
04.11.02	98671	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS	M2	4,07	33,35	371,68	R\$ 135,72	1.512,75	1.648,47	0,0132%
04.11.03	P3.06.8014.C	Próprio	RESTAURAÇÃO DE SOLEIRA EM PEDRA DE LIOZ	M2	4,43	645,95	284,55	R\$ 2.861,57	1.260,54	4.122,11	0,0329%
04.11.04	P2.06.8018.C	Próprio	RESTAURAÇÃO DE SOLEIRA EM TIJOLOS MACIÇO	M2	32,07	60,10	59,83	R\$ 1.927,42	1.918,62	3.846,04	0,0307%
04.12			ESCADAS							7.901,50	0,0631%
04.12.01	P2.06.8015.C	Próprio	RESTAURAÇÃO DE ESCADA EM PEDRA DE LIOZ E GRANITO	M2	7,60	738,23	262,93	R\$ 5.610,56	1.998,29	7.608,85	0,0607%
04.12.02	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2,86	22,62	40,90	R\$ 64,69	116,99	181,68	0,0015%
04.12.03	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,14	314,31	478,27	R\$ 44,00	66,96	110,96	0,0009%
04.13			FORROS							396,23	0,0032%
04.13.01	96110/A	SINAPI/A	FORRO EM CHAPA DE DRY WALL RU	M2	5,40	17,77	55,60	R\$ 95,96	300,26	396,23	0,0032%

04.14			IMUNIZAÇÕES E TRATAMENTOS							117.500,61	0,9381%
04.14.01	208	ORSE/A	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	M2	1.004,91	10,33	6,68	R\$ 10.378,66	6.714,56	17.093,22	0,1365%
04.14.02	2324	ORSE/A	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA CONTRA CUPIM, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PENTOX OU SIMILAR	M2	1.262,18	16,45	7,96	R\$ 20.765,57	10.042,09	30.807,67	0,2460%
04.14.03	4953	ORSE/A	IMPERMEABILIZAÇÃO NOS PONTOS DE APOIO E ENGASTE DE MADEIRA NA ALVENARIA COM NEUTROL OU SIMILAR	M2	64,52	13,77	16,25	R\$ 888,48	1.048,36	1.936,84	0,0155%
04.14.04	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.004,57	1,58	0,37	R\$ 1.591,39	373,40	1.964,79	0,0157%
04.14.05	2342	ORSE/A	RASPAGEM, CALAFATEGEM, APLICAÇÃO DE SELADOR E POLIMENTO COM CERA (ASSOALHO)	M2	616,20	-	25,63	R\$ 0,00	15.792,96	15.792,96	0,1261%
04.14.06	8721	ORSE/A	RESTAURO - ERRADICAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM PAREDES E ORNATOS	M2	280,80	3,58	0,85	R\$ 1.003,97	238,57	1.242,54	0,0099%
04.14.07	8715	ORSE/A	RESTAURO - ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	M2	47,60	17,88	34,13	R\$ 850,95	1.624,38	2.475,32	0,0198%
04.14.08	8717	ORSE/A	RESTAURO - LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE ORNATUS E PAREDES	M2	231,43	6,20	1,83	R\$ 1.435,76	423,97	1.859,73	0,0148%
04.14.09	2403	ORSE/A	APLICAÇÃO DE HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	46,72	3,04	1,47	R\$ 141,82	68,64	210,46	0,0017%
04.14.10	P3.06.1139.C	Próprio	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA PRIMAL	M2	486,15	20,91	69,84	R\$ 10.166,64	33.950,46	44.117,09	0,3522%
04.15			PINTURAS							158.135,73	1,2625%
04.15.01	4936	ORSE/A1	APLICAÇÃO MANUAL DE MINERALI FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	2.270,53	6,89	3,64	R\$ 15.633,28	8.258,71	23.891,99	0,1907%
04.15.02	P3.06.1104.C	Próprio	PINTURA COM TINTA DE SILICATO DE POTÁSSIO	M2	2.270,53	11,96	13,25	R\$ 27.147,25	30.081,00	57.228,25	0,4569%
04.15.03	2305	ORSE/A	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR SOBRE SUPERFÍCIES DE MADEIRA - R1	M2	13,80	6,89	4,05	R\$ 95,02	55,94	150,95	0,0012%
04.15.04	2303	ORSE/A	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA A ÓLEO, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	13,80	26,79	28,82	R\$ 369,69	397,78	767,46	0,0061%
04.15.05	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	13,80	9,70	7,35	R\$ 133,85	101,37	235,22	0,0019%
04.15.06	102207	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	246,57	4,85	3,67	R\$ 1.195,82	905,59	2.101,41	0,0168%
04.15.07	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	38,81	1,44	2,38	R\$ 55,99	92,39	148,38	0,0012%
04.15.08	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	38,81	18,03	12,50	R\$ 699,65	484,98	1.184,62	0,0095%
04.15.09	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	38,81	5,12	6,32	R\$ 198,87	245,24	444,10	0,0035%
04.15.10	4328	ORSE/A	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR - R2	M2	28,93	13,77	8,27	R\$ 398,38	239,13	637,52	0,0051%
04.15.11	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	1.004,57	17,28	7,73	R\$ 17.363,04	7.770,25	25.133,29	0,2007%
04.15.12	100728	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.004,57	5,48	16,56	R\$ 5.503,19	16.634,02	22.137,21	0,1767%
04.15.13	2306	ORSE/A	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	M2	1.004,57	13,77	10,20	R\$ 13.833,53	10.241,79	24.075,32	0,1922%
04.16			PAISAGISMO							1.526,35	0,0122%
04.16.01	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	88,31	3,68	13,60	R\$ 325,12	1.201,23	1.526,35	0,0122%
04.17			LOUÇAS, BANCADAS E METAIS SANITÁRIOS							17.498,19	0,1397%
04.17.01	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	5,00	26,22	405,48	R\$ 131,11	2.027,40	2.158,52	0,0172%
04.17.02	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	28,55	405,45	R\$ 28,55	405,45	434,00	0,0035%
04.17.03	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	1,00	40,64	643,49	R\$ 40,64	643,49	684,13	0,0055%
04.17.04	7759	ORSE/A	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM CÔLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	2,00	77,84	720,81	R\$ 155,67	1.441,63	1.597,30	0,0128%
04.17.05	3692	ORSE/A	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO, DECA 1170C (DECAMATIC) OU SIMILAR	UN	2,00	22,24	168,90	R\$ 44,48	337,80	382,28	0,0031%
04.17.06	3696	ORSE/A	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA, DE MESA, COM ARTICULADOR, 1/2", REF. 1167, DA DECA OU SIMILAR	UN	5,00	22,24	104,98	R\$ 111,20	524,89	636,09	0,0051%

04.17.07	12121	ORSE/A	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	4,00	7,77	131,91	R\$ 31,08	527,64	558,72	0,0045%
04.17.08	7611	ORSE/A	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UN	2,00	7,77	69,30	R\$ 15,54	138,59	154,13	0,0012%
04.17.09	12208	ORSE/A	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	UN	2,00	15,55	103,95	R\$ 31,10	207,90	239,00	0,0019%
04.17.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	10,19	49,77	R\$ 20,37	99,54	119,92	0,0010%
04.17.11	2056	ORSE/A	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PLÁSTICO	UN	1,00	1,79	353,48	R\$ 1,79	353,48	355,27	0,0028%
04.17.12	2056	ORSE/A1	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO PARA PNE, ABERTURA FRONTAL	UN	1,00	1,79	358,73	R\$ 1,79	358,73	360,51	0,0029%
04.17.13	P3.06.1105.C	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	2,00	46,21	364,12	R\$ 92,43	728,23	820,66	0,0066%
04.17.14	86889	SINAPI/A	BANCADA EM GRANITO POLIDO BRANCO SIENA, COM RODABANCADA COM 50CM DE ALTURA E TESTEIRA COM 12CM DE ALTURA. TODO O GRANITO TERÁ ESPESSURA DE 2CM (0,60 X 1,60)	UN	1,00	46,03	1.131,36	R\$ 46,03	1.131,36	1.177,39	0,0094%
04.17.15	86889	SINAPI/A1	BANCADA EM GRANITO POLIDO BRANCO SIENA, COM RODABANCADA COM 50CM DE ALTURA E TESTEIRA COM 12CM DE ALTURA. TODO O GRANITO TERÁ ESPESSURA DE 2CM (0,60 X 2,90)	UN	1,00	46,03	2.000,31	R\$ 46,03	2.000,31	2.046,34	0,0163%
04.17.16	86889	SINAPI/A2	BANCADA EM GRANITO POLIDO BRANCO SIENA, COM RODABANCADA COM 50CM DE ALTURA E TESTEIRA COM 12CM DE ALTURA. TODO O GRANITO TERÁ ESPESSURA DE 2CM (0,60 X 4,60)	UN	1,00	46,03	3.130,25	R\$ 46,03	3.130,25	3.176,27	0,0254%
04.17.17	86889	SINAPI/A3	BALÇÃO DE ATENDIMENTO EM GRANITO POLIDO BRANCO SIENA, COM RODABANCADA COM 50CM DE ALTURA E TESTEIRA COM 20CM DE ALTURA. TODO O GRANITO TERÁ ESPESSURA DE 2CM (0,60 X 3,50)	UN	1,00	46,03	2.551,63	R\$ 46,03	2.551,63	2.597,66	0,0207%
04.18			VIDROS							632,32	0,0050%
04.18.01	102152	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	4,09	23,83	130,77	R\$ 97,48	534,84	632,32	0,0050%
04.19			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							301.163,66	2,4044%
04.19.01			LUMINÁRIAS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO							116.869,41	0,9330%
04.19.01.01	97585	SINAPI	LUMINÁRIA HERMÉTICA, DE SOBREPOR, MODELO: CHT02-S216, CORPO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, PROTEÇÃO: IP20, LÂMPADA LED, POTÊNCIA: 2X16W, ALIMENTAÇÃO: 100-250V, EFICIÊNCIA LUMINOSA: 73,3LM/W, TC: 3000K.	UN	6,00	20,33	492,28	R\$ 121,97	2.953,69	3.075,66	0,0246%
04.19.01.02	9627	ORSE/A	LUMINÁRIA PENDENTE DE SOBREPOR, MODELO: CHAPÉU, VERSÃO: T9057/B, CORPO EM CÚPULA FORMATO DE CHAPEU EM ALUMÍNIO, COR: EXTERNO EM PRETO E INTERNO EM COBRE, LÂMPADA LED, 9W, EFICIÊNCIA LUMINOSA: ~86LM/W,TC:3000K.	UN	27,00	52,76	141,97	R\$ 1.424,62	3.833,24	5.257,86	0,0420%
04.19.01.03	9627	ORSE/A2	LUMINÁRIA DE TETO PENDENTE, MODELO: PD64-P, CÚPULA EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO, PROTEÇÃO: IP20, LÂMPADA LED, POTÊNCIA: 15W, ALIMENTAÇÃO: 100-250V, EFICIÊNCIA LUMINOSA: 73,3LM/W, TC: 3000K, DIMENSÕES: Ø400 X 200 X Ø170 X 1300MM. LUMICENTER OU SIMILAR	UN	72,00	52,76	573,71	R\$ 3.798,99	41.307,13	45.106,11	0,3601%
04.19.01.04	10352	ORSE/A	LUMINÁRIA TIPO SPOT, MODELO: STYLID MINI, VERSÃO: ST530T LED12S/83, MATERIAL: CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, REFLETOR EM ALUMINIO BRILHANTE, COR: BRANCA, PROTEÇÃO: IP20, LÂMPADA INTEGRADA, FABRICANTE: PHILIPS, VERSÃO: LED12, ALIMENTAÇÃO: 220-240V~50/60HZ ATRAVÉS DE TRILHO RETO ELETRIFICADO PADRÃO 3C, POTÊNCIA: 18W, EFICIÊNCIA LUMINOSA: 75LM/W, FLUXO LUMINOSO: 1200LM, TC: 3000K, DURABILIDADE: 50.000HR. PHILIPS OU SIMILAR	UN	138,00	58,04	196,75	R\$ 8.009,29	27.151,94	35.161,23	0,2807%
04.19.01.05	12089	ORSE/A	TRILHO RETO ELETRIFICADO PADRÃO 3C, PARA LUMINÁRIAS TIPO SPOTS, MODELO:RCS750 5C6 L1000 WH, ALIMENTAÇÃO: 100-240V. PHILIPS OU SIMILAR	UN	120,00	31,66	51,35	R\$ 3.798,77	6.161,72	9.960,50	0,0795%
04.19.01.06	7717	ORSE/A	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR, MODELO: DOS TUBULAR, VERSÃO: P840, CORPO EM FORMATO TUBULAR EM ALUMÍNIO, FABRICANTE REFERÊNCIA: GOLDEN ART OU EQUIVALENTE TÉCNICO - LÂMPADA LED PIN, POTÊNCIA: 2X3W, ALIMENTAÇÃO: 100-240V, EFICIÊNCIA LUMINOSA: ~60LM/W, TC: 3000K. OSRAM OU	UN	2,00	26,38	581,35	R\$ 52,76	1.162,70	1.215,46	0,0097%
04.19.01.07	10747	ORSE/A	LUMINÁRIA DE PISO, MODELO: VAYA LED UPLITE, VERSÃO: BBP330 9XLED-HP/WW, FACHO: 12°, MATERIAL: ALUMÍNIO FUNDIDO EM ALTA PRESSÃO, PROTEÇÃO: IP67 E IK10, FONTE DE LUZ: 9XLED'S HP, ALIMENTAÇÃO: 220-240VAC~50/60HZ, POTÊNCIA: 16W, FLUXO LUMINOSO: 660LM, TC: 3000K, IRC: 85, DURABILIDADE: 25.000H. PHILIPS OU SIMILAR	UN	5,00	79,15	401,27	R\$ 395,73	2.006,34	2.402,07	0,0192%

04.19.01.08	11153	ORSE/A	MINE REFLETOR, DE SOBREPOR, INSTALADO NA PAREDE, MODELO: WALLE-M, VERSÃO: L0PA.1M3.71P, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO BRILHANTE, PROTEÇÃO: IP65, LÂMPADA LED, POTÊNCIA: 21W, ALIMENTAÇÃO: 100-220V, TC: 3000K. ITAIM OU SIMILAR	UN	24,00	22,81	286,87	R\$ 547,35	6.884,95	7.432,30	0,0593%
04.19.01.09	13594	ORSE/A	FITA LED FLEXÍVEL, PROTEÇÃO: IP20, POTÊNCIA: 8,5W/M, ALIMENTAÇÃO: 24VCC, TC: 3000K. OSRAM OU SIMILAR	UN	25,00	6,97	113,08	R\$ 174,35	2.826,91	3.001,26	0,0240%
04.19.01.10	10724	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V / 10A (OU SIMILAR)	UN	13,00	34,89	54,20	R\$ 453,53	704,57	1.158,09	0,0092%
04.19.01.11	7384	ORSE/A	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	71,00	15,82	12,89	R\$ 1.123,49	914,88	2.038,37	0,0163%
04.19.01.12	9832	ORSE/A	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	180,00	0,35	1,29	R\$ 62,13	232,58	294,71	0,0024%
04.19.01.13	12499	ORSE/A	ARRUELA DE PRESSÃO BICROMATIZADA 1/4"	UN	180,00	0,52	0,12	R\$ 93,99	22,30	116,29	0,0009%
04.19.01.14	12500	ORSE/A	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	66,00	5,27	3,52	R\$ 348,12	232,47	580,60	0,0046%
04.19.01.15	9831	ORSE/A	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	132,00	0,35	0,18	R\$ 45,56	23,36	68,92	0,0006%
04.19.02			INTERRUPTOR							1.310,10	0,0105%
04.19.02.01	7810	ORSE/A1	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA TECLA, MONTADO EM CAIXA DE LUZ EM PVC 4X2", 25A	UN	12,00	26,38	22,25	R\$ 316,58	266,99	583,57	0,0047%
04.19.02.02	8822	ORSE/A	INTERRUPTOR SIMPLES COM DUAS TECLAS, MONTADO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO 4X2", 25A	UN	10,00	26,38	33,87	R\$ 263,82	338,69	602,51	0,0048%
04.19.02.03	12239	ORSE/A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, SEM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	55,82	68,21	R\$ 55,82	68,21	124,02	0,0010%
04.19.03			TOMADAS							13.886,71	0,1109%
04.19.03.01	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	56,00	154,30	93,68	R\$ 8.640,79	5.245,93	13.886,71	0,1109%
04.19.04			CONDULETES "TIPO", COM TAMPA CEGA							4.705,00	0,0376%
04.19.04.01	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34,00	13,97	19,24	R\$ 474,82	654,16	1.128,98	0,0090%
04.19.04.02	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	17,66	18,38	R\$ 176,65	183,81	360,46	0,0029%
04.19.04.03	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34,00	25,07	23,20	R\$ 852,45	788,66	1.641,11	0,0131%
04.19.04.04	381	ORSE/A	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LL" DE 1"	un	8,00	18,46	18,97	R\$ 147,69	151,72	299,41	0,0024%
04.19.04.05	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	21,37	19,71	R\$ 128,24	118,25	246,49	0,0020%
04.19.04.06	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	32,71	33,67	R\$ 327,10	336,65	663,75	0,0053%
04.19.04.07	95797U/A2	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	28,05	44,91	R\$ 140,23	224,57	364,80	0,0029%
04.19.05			ELETRODUTO E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO							2.412,12	0,0193%
04.19.05.01	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	81,00	10,78	8,17	R\$ 873,12	661,65	1.534,78	0,0123%
04.19.05.02	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	15,00	13,14	5,77	R\$ 197,13	86,55	283,69	0,0023%
04.19.05.03	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	11,99	3,23	R\$ 467,68	125,98	593,66	0,0047%
04.19.06			ELETRODUTO E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO							60.216,71	0,4807%
04.19.06.01	886	ORSE/A	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 1" (25MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=2,65MM, 2,11KG/M, NBR-5580	M	519,00	15,57	34,16	R\$ 8.079,35	17.729,56	25.808,91	0,2060%
04.19.06.02	13364	ORSE/A	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	198,00	7,13	12,15	R\$ 1.412,35	2.405,91	3.818,26	0,0305%
04.19.06.03	P3.06.1107.C	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	306,00	22,64	34,13	R\$ 6.927,32	10.445,14	17.372,46	0,1387%

04.19.06.04	P3.06.1108.C	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	116,00	12,71	7,19	R\$ 1.474,20	833,60	2.307,80	0,0184%
04.19.06.05	7892	ORSE/A	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UN	37,00	39,57	247,16	R\$ 1.464,03	9.145,02	10.609,05	0,0847%
04.19.06.06	12462	ORSE/A	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 2"	UN	12,00	18,46	6,56	R\$ 221,53	78,69	300,23	0,0024%
04.19.07			ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS							25.755,70	0,2056%
04.19.07.01	11975	ORSE/A	ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO 1 " 25MM (DAISA BC-100) OU SIMILAR	UN	519,00	4,44	3,41	R\$ 2.305,76	1.768,36	4.074,12	0,0325%
04.19.07.02	7750	ORSE/A	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/4"	UN	306,00	4,44	3,18	R\$ 1.359,47	972,21	2.331,67	0,0186%
04.19.07.03	424	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=3/8"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UN	414,00	15,82	10,92	R\$ 6.551,05	4.521,25	11.072,31	0,0884%
04.19.07.04	744	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" X 30, EXTERNO 3/8" X 75 (REF. VL 1.42 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	413,00	4,21	2,45	R\$ 1.739,80	1.012,45	2.752,25	0,0220%
04.19.07.05	721	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1.238,00	2,64	0,57	R\$ 3.264,98	701,20	3.966,18	0,0317%
04.19.07.06	428	ORSE/A	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" - REV 02	UN	825,00	0,52	0,32	R\$ 430,77	262,85	693,62	0,0055%
04.19.07.07	12506	ORSE/A	ARRUELA DE LISA 3/8"	UN	1.238,00	0,52	0,18	R\$ 646,42	219,13	865,55	0,0069%
04.19.08			PEAD							435,02	0,0035%
04.19.08.01	3767	ORSE/A	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	10,00	8,04	7,86	R\$ 80,45	78,59	159,03	0,0013%
04.19.08.02	3771	ORSE/A	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 3", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	15,00	8,04	10,35	R\$ 120,67	155,32	275,99	0,0022%
04.19.09			CAIXAS DE PASSAGEM							5.683,90	0,0454%
04.19.09.01	708	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EM CHAPA GALVANIZADA DE SOBREPOR	UN	33,00	31,66	30,57	R\$ 1.044,66	1.008,74	2.053,40	0,0164%
04.19.09.02	707	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (30 X 30 X 10 CM)	UN	1,00	31,66	181,44	R\$ 31,66	181,44	213,10	0,0017%
04.19.09.03	707	ORSE/A1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM, EM FERRO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, DIMENSÕES: 30X30X15	UN	1,00	31,66	59,46	R\$ 31,66	59,46	91,12	0,0007%
04.19.09.04	707	ORSE/A2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM, EM FERRO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, DIMENSÕES: 40X40X20	UN	2,00	31,66	92,87	R\$ 63,31	185,74	249,06	0,0020%
04.19.09.05	8076	ORSE/A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.50M	UN	3,00	189,10	177,73	R\$ 567,29	533,18	1.100,47	0,0088%
04.19.09.06	2804	ORSE/A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.00 X 1.00 X 1,00M	UN	1,00	863,94	1.112,82	R\$ 863,94	1.112,82	1.976,75	0,0158%
04.19.10			CONDUTORES 450/750V - PVC							31.644,50	0,2526%
04.19.10.01	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	4.550,00	1,58	2,97	R\$ 7.207,88	13.529,88	20.737,76	0,1656%
04.19.10.02	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.560,00	2,12	4,87	R\$ 3.313,44	7.593,30	10.906,74	0,0871%
04.19.11			CONDUTORES EPR 0,6/1kV							20.876,84	0,1667%
04.19.11.01	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	4,15	12,51	R\$ 1.037,66	3.126,26	4.163,93	0,0332%
04.19.11.02	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	110,00	6,24	19,83	R\$ 686,32	2.181,61	2.867,93	0,0229%
04.19.11.03	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	200,00	3,32	24,48	R\$ 663,75	4.895,82	5.559,57	0,0444%
04.19.11.04	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	40,00	3,81	34,46	R\$ 152,22	1.378,48	1.530,70	0,0122%
04.19.11.05	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	15,00	4,54	50,78	R\$ 68,10	761,72	829,82	0,0066%

04.19.11.06	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	60,00	6,73	92,02	R\$ 403,56	5.521,34	5.924,90	0,0473%
04.19.12			QUADROS							8.190,17	0,0654%
04.19.12.01	P2.06.8088.C	Próprio	QDF-TER-QTP (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA - TERREO - QUARTEL DA TROPA)	UN	1,00	669,61	2.292,73	R\$ 669,61	2.292,73	2.962,34	0,0237%
04.19.12.02	P2.06.8089.C	Próprio	QDF-COZ (QUADRO DISTRIBUIÇÃO E FORÇA-COZINHA)	CJ	1,00	274,31	946,93	R\$ 274,31	946,93	1.221,24	0,0097%
04.19.12.03	P2.06.8090.C	Próprio	QDF-SUP (QUADRO DISTRIBUIÇÃO E FORÇA-SUPERIOR)	CJ	1,00	406,05	887,27	R\$ 406,05	887,27	1.293,32	0,0103%
04.19.12.04	P2.06.9000.C	Próprio	QDG-QTP (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QUARTEL DA TROPA)	CJ	1,00	305,42	1.489,35	R\$ 305,42	1.489,35	1.794,77	0,0143%
04.19.12.05	P2.06.9005.C	Próprio	QFAC (QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - QUARTEL DA TROPA)	CJ	1,00	253,17	665,33	R\$ 253,17	665,33	918,50	0,0073%
04.19.13			EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA							9.177,47	0,0733%
04.19.13.01	12136	ORSE/A	CENTRAL DE COMANDO, MATERIAL EM ABS, ANTICHAMA/ ANTIALÉRGICO, ALARME SONORO E VISUAL, ALIMENTAÇÃO 220V, MODELO: AE-07, FAB.: ARCO SINALIZAÇÃO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	34,89	3.986,26	R\$ 69,77	7.972,52	8.042,30	0,0642%
04.19.13.02	12136	ORSE/A1	COMANDO REMOTO, MATERIAL EM ABS, ANTICHAMA/ ANTIALÉRGICO, SENSOR EMISSOR 12 VDC, MODELO: AE-07, FAB.: ARCO SINALIZAÇÃO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	34,89	248,91	R\$ 139,55	995,63	1.135,17	0,0091%
04.20			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							111.608,23	0,8910%
04.20.01			TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUA							3.989,76	0,0319%
04.20.01.01	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47,18	17,52	6,25	R\$ 826,74	294,79	1.121,52	0,0090%
04.20.01.02	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	72,50	20,89	11,02	R\$ 1.514,24	798,82	2.313,06	0,0185%
04.20.01.03	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	7,00	2,71	R\$ 196,01	75,83	271,84	0,0022%
04.20.01.04	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,35	4,72	R\$ 16,69	9,43	26,13	0,0002%
04.20.01.05	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	7,00	6,04	6,32	R\$ 42,31	44,23	86,54	0,0007%
04.20.01.06	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,34	3,99	R\$ 37,35	15,97	53,31	0,0004%
04.20.01.07	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,13	7,01	R\$ 44,53	28,04	72,57	0,0006%
04.20.01.08	1072	ORSE/A	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	7,00	3,99	2,41	R\$ 27,94	16,85	44,79	0,0004%
04.20.02			METAIS DE ÁGUA FRIA POTÁVEL							3.261,58	0,0260%
04.20.02.01	9499	ORSE/A	REGISTRO GAVETA C/CANOPLA CROMADA, REF. C87, 3/4", LINHA DREAM, DECA OU SIMILAR	un	5,00	30,92	559,64	R\$ 154,61	2.798,19	2.952,80	0,0236%
04.20.02.02	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	11,97	91,77	R\$ 23,93	183,53	207,46	0,0017%
04.20.02.03	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	10,00	4,35	2,33	R\$ 43,45	23,28	66,73	0,0005%
04.20.02.04	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	5,12	3,53	R\$ 20,46	14,12	34,59	0,0003%
04.20.03			TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTO E DRENAGEM PLUVIAL							71.122,56	0,5678%
04.20.03.01	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,26	6,83	8,20	R\$ 8,61	10,33	18,93	0,0002%
04.20.03.02	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,41	8,74	11,43	R\$ 265,90	347,44	613,34	0,0049%
04.20.03.03	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	43,38	13,55	20,41	R\$ 587,77	885,30	1.473,07	0,0118%
04.20.03.04	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	21,70	18,55	24,95	R\$ 402,53	541,37	943,90	0,0075%

04.20.03.05	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	77,99	6,03	48,21	R\$ 470,03	3.760,27	4.230,31	0,0338%
04.20.03.06	96672	SINAPI	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	5,63	9,71	39,85	R\$ 54,66	224,36	279,02	0,0022%
04.20.03.07	96675	SINAPI	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	35,21	16,25	129,04	R\$ 572,11	4.543,56	5.115,68	0,0408%
04.20.03.08	6337	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 200MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	19,53	-	100,58	R\$ 0,00	1.964,33	1.964,33	0,0157%
04.20.03.09	6338	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 250MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	113,87	-	157,53	R\$ 0,00	17.937,94	17.937,94	0,1432%
04.20.03.10	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	11,00	6,02	48,48	R\$ 66,20	533,28	599,48	0,0048%
04.20.03.11	2793	ORSE/A	GEOCOMPOSTO DRENANTE	M	10,00	146,95	227,77	R\$ 1.469,45	2.277,72	3.747,18	0,0299%
04.20.03.12	892	ORSE/A	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 4" (100MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,75MM, 10,55KG/M, NBR-5580	M	7,80	31,13	160,20	R\$ 242,85	1.249,58	1.492,43	0,0119%
04.20.03.13	893	ORSE/A	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 6" (150MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE MÉDIA, E=4,85MM, 19,20KG/M, DIN-2440/NBR-5580	M	70,57	33,36	280,52	R\$ 2.353,91	19.796,19	22.150,10	0,1768%
04.20.03.14	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	2,79	10,45	R\$ 2,79	10,45	13,24	0,0001%
04.20.03.15	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	5,94	25,30	R\$ 29,69	126,51	156,20	0,0012%
04.20.03.16	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	21,73	84,06	R\$ 21,73	84,06	105,78	0,0008%
04.20.03.17	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	2,79	9,90	R\$ 33,45	118,84	152,29	0,0012%
04.20.03.18	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	4,33	19,91	R\$ 17,31	79,65	96,96	0,0008%
04.20.03.19	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	5,94	24,51	R\$ 41,57	171,54	213,11	0,0017%
04.20.03.20	92355	SINAPI/A1	JOELHO 90° EM AÇO GALVANIZADO - Ø100MM	UN	3,00	52,44	134,56	R\$ 157,31	403,69	561,00	0,0045%
04.20.03.21	92355	SINAPI/A2	JOELHO 90° EM AÇO GALVANIZADO - Ø150MM	UN	27,00	52,44	134,56	R\$ 1.415,78	3.633,23	5.049,01	0,0403%
04.20.03.22	89526	SINAPI/A	JOELHO 87°30' PP - Ø63MM	UN	10,00	4,60	23,38	R\$ 46,02	233,82	279,84	0,0022%
04.20.03.23	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	5,94	28,68	R\$ 5,94	28,68	34,62	0,0003%
04.20.03.24	89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9,00	21,73	105,27	R\$ 195,54	947,44	1.142,98	0,0091%
04.20.03.25	89566	SINAPI	TÊ SR - Ø50MM	UN	5,00	5,77	32,40	R\$ 28,85	162,00	190,85	0,0015%
04.20.03.26	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	5,77	32,40	R\$ 11,54	64,80	76,34	0,0006%
04.20.03.27	1664	ORSE/A	Tê SR - Ø75X50MM	un	5,00	16,45	28,81	R\$ 82,26	144,03	226,29	0,0018%
04.20.03.28	89573	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	7,20	53,30	R\$ 14,39	106,61	121,00	0,0010%
04.20.03.29	96714	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	2,00	23,33	42,76	R\$ 46,66	85,53	132,18	0,0011%
04.20.03.30	96764	SINAPI	TÊ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ➡ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	37,85	246,93	R\$ 151,41	987,73	1.139,14	0,0091%
04.20.03.31	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	16,77	57,14	R\$ 100,62	342,81	443,44	0,0035%

04.20.03.32	89526/A1	SINAPI/A1	JUNÇÃO PP - Ø63X63MM	UN	1,00	4,60	23,38	R\$ 4,60	23,38	27,98	0,0002%
04.20.03.33	89526U/A2	SINAPI/A2	JUNÇÃO PP - Ø110X63MM	UN	4,00	4,60	23,38	R\$ 18,41	93,53	111,93	0,0009%
04.20.03.34	89526U/A3	SINAPI/A3	JUNÇÃO PP - Ø110X110MM	UN	1,00	4,60	23,38	R\$ 4,60	23,38	27,98	0,0002%
04.20.03.35	1536	ORSE/A	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL P/ ESGOTO, DIÂM =100MM	un	1,00	5,33	12,14	R\$ 5,33	12,14	17,47	0,0001%
04.20.03.36	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	12,00	2,37	13,12	R\$ 28,46	157,49	185,96	0,0015%
04.20.03.37	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	3,42	22,20	R\$ 6,83	44,41	51,24	0,0004%
04.20.04			CAIXAS, RALOS E ACESSÓRIOS							33.234,33	0,2653%
04.20.04.01	4283	ORSE/A	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	13,00	22,24	27,77	R\$ 289,12	361,03	650,15	0,0052%
04.20.04.02	305	ORSE/A	CALHA 20X20CM EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADA	M	166,00	84,77	47,52	R\$ 14.072,51	7.887,60	21.960,11	0,1753%
04.20.04.03	2765	ORSE/A	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, IMPERMEABILIZADA, SEÇÃO 0,30 X 0,20M. - REV 01	M	9,66	200,78	287,36	R\$ 1.939,53	2.775,89	4.715,43	0,0376%
04.20.04.04	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA PP - Ø160X164X110MM	UN	3,00	22,02	74,27	R\$ 66,06	222,81	288,86	0,0023%
04.20.04.05	8780	ORSE/A	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,10M, DIM.EXT.. = 1.20 X 1.20 X 0.50M	UN	1,00	639,49	920,53	R\$ 639,49	920,53	1.560,02	0,0125%
04.20.04.06	8076	ORSE/A1	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,10M, DIM.EXT.. = 0.50 X 0.50 X 0.50M	UN	1,00	176,74	173,67	R\$ 176,74	173,67	350,42	0,0028%
04.20.04.07	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	15,54	76,31	R\$ 31,08	152,63	183,71	0,0015%
04.20.04.08	7594	ORSE/A	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	1,00	3,11	18,37	R\$ 3,11	18,37	21,48	0,0002%
04.20.04.09	8076	ORSE/A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.50M	UN	10,00	176,74	173,67	R\$ 1.767,43	1.736,72	3.504,16	0,0280%
04.21			INSTALAÇÕES DE ELETRÔNICA							63.062,29	0,5035%
04.21.01			CABOS							32.090,68	0,2562%
04.21.01.01	7138	ORSE/A	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	2.113,00	7,37	6,44	R\$ 15.577,14	13.613,64	29.190,78	0,2330%
04.21.01.02	10268	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M - REV 02	UN	48,00	10,55	28,82	R\$ 506,36	1.383,57	1.889,94	0,0151%
04.21.01.03	11350	ORSE/A	CABO CCE-APL-50-6P	M	45,00	14,76	7,68	R\$ 664,28	345,68	1.009,96	0,0081%
04.21.02			ELETRODUTOS E CONEXÕES							28.722,90	0,2293%
04.21.02.01	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,00	10,78	8,17	R\$ 204,81	155,20	360,01	0,0029%
04.21.02.02	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	12,00	13,14	5,77	R\$ 157,71	69,24	226,95	0,0018%
04.21.02.03	11264	ORSE/A	CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	UN	4,00	6,85	3,23	R\$ 27,40	12,92	40,32	0,0003%
04.21.02.04	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	11,99	3,23	R\$ 419,71	113,06	532,77	0,0043%
04.21.02.05	886	ORSE/A	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 1" (25MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=2,65MM, 2,11KG/M, NBR-5580	M	234,00	15,57	34,16	R\$ 3.642,71	7.993,67	11.636,39	0,0929%
04.21.02.06	12460	ORSE/A	CURVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 1"	UN	84,00	36,93	43,93	R\$ 3.102,21	3.690,24	6.792,45	0,0542%
04.21.02.07	13364	ORSE/A	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	146,00	7,13	12,15	R\$ 1.041,43	1.774,05	2.815,49	0,0225%
04.21.02.08	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	25,07	23,20	R\$ 351,01	324,74	675,75	0,0054%
04.21.02.09	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	21,00	13,97	19,24	R\$ 293,27	404,04	697,31	0,0056%
04.21.02.10	11975	ORSE/A	ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO 1 " 25MM (DAISA BC-100) OU SIMILAR	UN	630,00	4,44	3,41	R\$ 2.798,90	2.146,57	4.945,47	0,0395%
04.21.03			TOMADAS							1.161,62	0,0093%
04.21.03.01	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	24,00	11,28	37,12	R\$ 270,81	890,81	1.161,62	0,0093%
04.21.04			CAIXAS							362,47	0,0029%
04.21.04.01	707	ORSE/A2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 20X20X10CM	UN	1,00	31,66	181,44	R\$ 31,66	181,44	213,10	0,0017%
04.21.04.02	2794	ORSE/A1	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, COM COMPARTIMENTO EM ALVENARIA, E TAMPA CEGA EM CONCRETO, 20X20X20CM	UN	1,00	77,91	71,46	R\$ 77,91	71,46	149,37	0,0012%

04.21.05			RACKS							724,63	0,0058%
04.21.05.01	8460	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM	UN	1,00	105,53	619,10	R\$ 105,53	619,10	724,63	0,0058%
04.22			INSTALAÇÕES DE SPDA							55.909,03	0,4464%
04.22.01			HASTE							1.251,12	0,0100%
04.22.01.01	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13,00	13,60	60,67	R\$ 176,83	788,67	965,50	0,0077%
04.22.01.02	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	7,07	40,53	R\$ 42,43	243,20	285,62	0,0023%
04.22.02			EQUIPAMENTOS							8.638,58	0,0690%
04.22.02.01	10729	ORSE/A	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2	UN	140,00	10,95	26,63	R\$ 1.532,64	3.728,15	5.260,79	0,0420%
04.22.02.02	10729	ORSE/A1	FIXADOR ADERIDISCO ACOPLADO AO FIXADOR UNIVERSAL (COBERTURA)	UN	140,00	10,95	8,32	R\$ 1.532,64	1.164,66	2.697,30	0,0215%
04.22.02.03	11273	ORSE/A	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	52,33	321,23	R\$ 52,33	321,23	373,56	0,0030%
04.22.02.04	11132	ORSE/A	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	94,00	0,35	1,96	R\$ 32,44	183,85	216,29	0,0017%
04.22.02.05	11039	ORSE/A	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	94,00	0,35	0,58	R\$ 32,44	54,91	87,35	0,0007%
04.22.02.06	7927	ORSE/A	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,39	1,89	R\$ 1,39	1,89	3,28	0,0000%
04.22.03			CABOS DE COBRE							44.429,94	0,3547%
04.22.03.01	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	2,00	13,74	24,23	R\$ 27,49	48,46	75,95	0,0006%
04.22.03.02	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	422,00	24,94	47,19	R\$ 10.524,38	19.913,42	30.437,81	0,2430%
04.22.03.03	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	150,00	28,80	63,98	R\$ 4.319,69	9.596,50	13.916,18	0,1111%
04.22.04			SOLDA EXOTÉRMICA							1.589,39	0,0127%
04.22.04.01	9901	ORSE/A	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" PARA CABO 35 MM²	UN	8,00	-	156,64	R\$ 0,00	1.253,09	1.253,09	0,0100%
04.22.04.02	9953	ORSE/A	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	19,00	-	17,70	R\$ 0,00	336,30	336,30	0,0027%
04.23			INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO							81.187,17	0,6482%
04.23.01			SINALIZAÇÃO							1.082,52	0,0086%
04.23.01.01	55036	SBC/A	SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO: SAIDA DE EMERGÊNCIA, CÓDIGO 13, QUADRADO, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	5,00	0,48	10,63	R\$ 2,39	53,14	55,53	0,0004%
04.23.01.02	55039	SBC/A	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO: ESCADA DE EMERGÊNCIA, CÓDIGO 16, QUADRADO, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	1,00	4,75	11,06	R\$ 4,75	11,06	15,81	0,0001%
04.23.01.03	12884	ORSE/A3	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO: SAIDA DE EMERGÊNCIA, CÓDIGO 17, QUADRADO, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	19,00	3,58	18,59	R\$ 67,93	353,28	421,22	0,0034%
04.23.01.04	67565	SBC/A	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO: NÚMERO DO PAVIMENTO, CÓDIGO 19, QUADRADO, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	1,00	0,32	10,59	R\$ 0,32	10,59	10,91	0,0001%
04.23.01.05	12886	ORSE/A1	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO: ALARME SONORO, CÓDIGO 20, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	5,00	3,58	16,43	R\$ 17,88	82,17	100,05	0,0008%
04.23.01.06	12887	ORSE/A3	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO: ALARME MANUAL, CÓDIGO 21, QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	5,00	3,58	18,59	R\$ 17,88	92,97	110,85	0,0009%
04.23.01.07	55034	SBC/A	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO: EXTINTOR, CÓDIGOS 23 E 25, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	17,00	4,75	16,90	R\$ 80,79	287,36	368,15	0,0029%
04.23.02			EXTINTORES							2.874,72	0,0230%
04.23.02.01	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	21,09	640,18	R\$ 21,09	640,18	661,27	0,0053%
04.23.02.02	1505	ORSE/A	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 4 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5M , TEMPO DE DESCARGA 11S, NBR9443, 9444, 10721	UN	13,00	1,79	168,48	R\$ 23,24	2.190,21	2.213,45	0,0177%
04.23.03			DETECÇÃO							28.155,53	0,2248%
04.23.03.01	8058	ORSE/A	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	34,89	399,74	R\$ 34,89	399,74	434,62	0,0035%

04.23.03.02	12018	ORSE/A	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	19,00	26,38	218,49	R\$ 501,26	4.151,29	4.652,54	0,0371%
04.23.03.03	12017	ORSE/A	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	26,38	218,49	R\$ 26,38	218,49	244,87	0,0020%
04.23.03.04	12016	ORSE/A	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UN	4,00	26,38	197,07	R\$ 105,53	788,29	893,81	0,0071%
04.23.03.05	10446	ORSE/A	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO	UN	4,00	-	284,94	R\$ 0,00	1.139,77	1.139,77	0,0091%
04.23.03.06	886	ORSE/A	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 1" (25MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=2,65MM, 2,11KG/M, NBR-5580	M	201,00	15,57	34,16	R\$ 3.129,00	6.866,36	9.995,36	0,0798%
04.23.03.07	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	9,68	5,61	R\$ 96,82	56,11	152,93	0,0012%
04.23.03.08	8750	ORSE/A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	403,00	7,91	12,40	R\$ 3.188,50	4.996,74	8.185,23	0,0653%
04.23.03.09	916	ORSE/A	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE	UN	21,00	10,22	31,05	R\$ 214,66	652,15	866,80	0,0069%
04.23.03.10	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	16,15	4,84	R\$ 32,30	9,68	41,98	0,0003%
04.23.03.11	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	13,97	19,24	R\$ 139,65	192,40	332,05	0,0027%
04.23.03.12	11975	ORSE/A	ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO 1 " 25MM (DAISA BC-100) OU SIMILAR	UN	135,00	4,44	3,41	R\$ 599,76	459,98	1.059,74	0,0085%
04.23.03.13	8441	ORSE/A	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	1,00	4,44	1,99	R\$ 4,44	1,99	6,43	0,0001%
04.23.03.14	2794	ORSE/A1	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, COM COMPARTIMENTO EM ALVENARIA, E TAMPA CEGA EM CONCRETO, 20X20X20CM	UN	1,00	77,91	71,46	R\$ 77,91	71,46	149,37	0,0012%
04.23.04			ILUMINAÇÃO							5.788,96	0,0462%
04.23.04.01	11867/ORSE/A	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN	36,00	26,38	134,42	R\$ 949,75	4.839,22	5.788,96	0,0462%
04.23.05			REDE DE HIDRANTE							27.283,88	0,2178%
04.23.05.01	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	146,90	1.409,10	R\$ 587,60	5.636,39	6.223,99	0,0497%
04.23.05.02	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	216,00	11,29	82,19	R\$ 2.439,20	17.753,03	20.192,23	0,1612%
04.23.05.03	886	ORSE/A	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 1" (25MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=2,65MM, 2,11KG/M, NBR-5580	M	2,00	15,57	34,16	R\$ 31,13	68,32	99,46	0,0008%
04.23.05.04	12460	ORSE/A2	CURVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 1"	UN	6,00	11,07	15,61	R\$ 66,43	93,67	160,10	0,0013%
04.23.05.05	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	67,84	134,86	R\$ 203,53	404,57	608,10	0,0049%
04.23.06			CASA DE BOMBAS							16.001,55	0,1277%
04.23.06.01	845	ORSE/A	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D = 75MM (2 1/2") X 60MM (2")	UN	2,00	35,58	62,33	R\$ 71,15	124,66	195,82	0,0016%
04.23.06.02	843	ORSE/A	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D = 75MM (2 1/2") X 42MM (1 1/4")	UN	2,00	17,79	83,42	R\$ 35,58	166,84	202,42	0,0016%
04.23.06.03	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	6,84	67,83	R\$ 13,68	135,65	149,33	0,0012%
04.23.06.04	11151	ORSE/A	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	31,13	256,91	R\$ 62,27	513,81	576,08	0,0046%
04.23.06.05	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	6,84	163,58	R\$ 6,84	163,58	170,42	0,0014%
04.23.06.06	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	20,96	547,83	R\$ 41,91	1.095,67	1.137,58	0,0091%
04.23.06.07	1486	ORSE/A	VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 63 MM (2 1/2")	UN	2,00	51,14	358,03	R\$ 102,29	716,05	818,34	0,0065%
04.23.06.08	986	ORSE/A	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 2 1/2"	UN	5,00	17,79	218,05	R\$ 88,94	1.090,23	1.179,17	0,0094%
04.23.06.09	921	ORSE/A	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	9,00	17,79	176,95	R\$ 160,10	1.592,52	1.752,62	0,0140%
04.23.06.10	10613	ORSE/A	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"	UN	4,00	17,79	115,92	R\$ 71,15	463,67	534,82	0,0043%
04.23.06.11	13862	ORSE/A1	BOMBA ELÉTRICA, FABRICANTE KSB, MODELO MEGANORM, ALTURA MANOMÉTRICA: 20,51MCA, POTÊNCIA 1,59CV, VAZÃO CALCULADA: 6,3M³	UN	2,00	97,24	1.619,35	R\$ 194,49	3.238,69	3.433,18	0,0274%

04.23.06.12	13862	ORSE/A	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2CV, MODELO ME-IN 1320 N2T OU SIMILAR	UN	1,00	97,24	2.784,55	R\$ 97,24	2.784,55	2.881,79	0,0230%
04.23.06.13	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	38,88	123,65	R\$ 38,88	123,65	162,53	0,0013%
04.23.06.14	9670	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	1,00	44,48	153,25	R\$ 44,48	153,25	197,73	0,0016%
04.23.06.15	P2.06.1030.C	Próprio	CILINDRO DE PRESSÃO/TANQUE	UN	1,00	46,13	495,72	R\$ 46,13	495,72	541,85	0,0043%
04.23.06.16	10447	ORSE/A	PAINEL DE COMANDO PARTIDA; SINALIZAÇÃO E ALARMES INTEGRADO AO SISTEMA COM PARTIDAS DAS BOMBAS INCLUSO: CARREGADOR FLUTUADOR DE BATERIAS, BATERIA AUXILIAR DE START SISTEMA GERENCIADOR DE ALARMES (MICRO CLP) SIEMENS / MOELLER, SINALEIROS E SELETORES	UN	1,00	54,78	2.013,08	R\$ 54,78	2.013,08	2.067,86	0,0165%
04.24			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E SISTEMA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO							196.516,85	1,5689%
04.24.01			EQUIPAMENTO DE CLIMATIZADORES DE AR							75.807,91	0,6052%
04.24.01.01	P2.06.1001.C	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF, TIPO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 35.500 BTU/H, 133W, 1F/220V	UN	6,00	106,82	4.043,63	R\$ 640,92	24.261,76	24.902,68	0,1988%
04.24.01.02	P2.06.1002.C	Próprio	CONDENSADORA VRF, 22HP - 3F/220V/60HZ - 14,84KW - INVERTER	UN	1,00	574,92	50.330,30	R\$ 574,92	50.330,30	50.905,23	0,4064%
04.24.02			CAIXA POLAR/CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT							351,89	0,0028%
04.24.02.01	70340	SBC/A	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	6,00	42,08	16,57	R\$ 252,49	99,40	351,89	0,0028%
04.24.03			CALHA DE PISO							45.106,86	0,3601%
04.24.03.01	9296	ORSE/A	CALHA DE PISO, COMPARTIMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES: 200X100MM	M	30,00	114,88	150,53	R\$ 3.446,46	4.515,89	7.962,35	0,0636%
04.24.03.02	9296	ORSE/A1	CALHA DE PISO, COMPARTIMENTO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES: 900X500MM	M	30,00	536,08	702,07	R\$ 16.082,40	21.062,12	37.144,51	0,2965%
04.24.04			LINHAS DE COBRE							13.499,65	0,1078%
04.24.04.01	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ➤ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57,00	2,95	59,63	R\$ 167,98	3.398,98	3.566,97	0,0285%
04.24.04.02	97328	SINAPI/A	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	2,62	103,85	R\$ 31,44	1.246,26	1.277,69	0,0102%
04.24.04.03	97334	SINAPI/A	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	3,45	117,71	R\$ 51,77	1.765,71	1.817,48	0,0145%
04.24.04.04	97334	SINAPI/A1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	3,45	123,58	R\$ 138,06	4.943,26	5.081,32	0,0406%
04.24.04.05	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ➤ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	2,62	37,29	R\$ 115,26	1.640,93	1.756,19	0,0140%
04.24.05			CONEXÕES PARA LINHAS DE COBRE							1.351,30	0,0108%
04.24.05.01	1369	ORSE/A	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 22MM (3/4"	UN	1,00	8,00	12,27	R\$ 8,00	12,27	20,28	0,0002%
04.24.05.02	9305	ORSE/A	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 5/8" (15,87MM)	UN	18,00	8,00	15,12	R\$ 144,01	272,08	416,09	0,0033%
04.24.05.03	1369	ORSE/A1	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, (7/8")	UN	4,00	8,00	12,27	R\$ 32,00	49,10	81,10	0,0006%
04.24.05.04	1371	ORSE/A	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, (1 1/8")	UN	6,00	12,89	20,92	R\$ 77,31	125,53	202,84	0,0016%
04.24.05.05	9304	ORSE/A	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 3/8" (9,52MM)	UN	17,00	8,00	29,12	R\$ 136,01	494,98	630,99	0,0050%
04.24.06			DERIVAÇÃO							9.476,93	0,0757%
04.24.06.01	1369	ORSE/A2	DERIVAÇÃO TIPO "Y" PARA LINHAS DE COBRE	UN	10,00	8,00	939,69	R\$ 80,00	9.396,93	9.476,93	0,0757%
04.24.07			VENTILADORES E EXAUSTORES							5.680,82	0,0454%
04.24.07.01	9022	ORSE/A	COIFA, MATERIAL EM AÇO ESCOVADO, DIMENSÕES: 1250X1250X300MM, VAZÃO 360M³/H. INCLUSIVE EXAUSTOR, ASPIRAÇÃO SIMPLES, VAZÃO 560M³/H, - 0,9KW, 1F/220/60HZ	UN	1,00	46,12	1.620,47	R\$ 46,12	1.620,47	1.666,59	0,0133%
04.24.07.02	11148	ORSE/A	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	52,76	214,16	R\$ 105,53	428,32	533,85	0,0043%
04.24.07.03	10766	ORSE/A	CAIXA DE VENTILAÇÃO, 6000M³/H, 40MMCA, ASPIRAÇÃO SIMPLES - 1,5KW/ 4P, 3F/220/60HZ, MOD.; ABS, BERLINER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	44,71	3.435,68	R\$ 44,71	3.435,68	3.480,39	0,0278%
04.24.08			DUTO E ACESSÓRIOS							12.195,05	0,0974%
04.24.08.01	11501	ORSE/A	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 24, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	89,60	13,06	98,77	R\$ 1.170,41	8.850,23	10.020,64	0,0800%

04.24.08.02	10210	ORSE/A	TUBO PVC P/ IRRIGAÇÃO Ø 100 MM, PN 80 JE , LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	M	32,00	24,90	38,55	R\$ 796,92	1.233,62	2.030,54	0,0162%
04.24.08.03	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	4,00	8,87	27,10	R\$ 35,47	108,39	143,87	0,0011%
04.24.09			ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DE DUTOS							1.539,75	0,0123%
04.24.09.01	4536	ORSE/A	CANALETA EM FERRO GAVANIZADO, TIPO "L", DIMENSÕES: 038X038MM	M	7,50	21,10	8,77	R\$ 158,24	65,78	224,02	0,0018%
04.24.09.02	10209	ORSE/A	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO	UN	8,00	3,55	0,95	R\$ 28,39	7,58	35,97	0,0003%
04.24.09.03	12500	ORSE/A	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	24,00	5,27	3,52	R\$ 126,59	84,54	211,13	0,0017%
04.24.09.04	424	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=3/8"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UN	33,00	15,82	10,92	R\$ 522,19	360,39	882,58	0,0070%
04.24.09.05	685	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	16,00	5,27	1,61	R\$ 84,39	25,77	110,16	0,0009%
04.24.09.06	721	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	16,00	2,64	0,57	R\$ 42,20	9,06	51,26	0,0004%
04.24.09.07	12506	ORSE/A	ARRUELA DE LISA 3/8"	UN	16,00	0,52	0,18	R\$ 8,35	2,83	11,19	0,0001%
04.24.09.08	428	ORSE/A	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" - REV 02	UN	16,00	0,52	0,32	R\$ 8,35	5,10	13,45	0,0001%
04.24.10			GRELHAS E VENEZIANAS							31.506,70	0,2515%
04.24.10.01	P3.06.1140.C	Próprio	DIFUSOR LINEAR, DEFEXÃO SIMPLES, MOD.: ADFE-1, DIMENSÕES: 122X1100MM	UN	6,00	2.006,65	3.193,39	R\$ 12.039,89	19.160,34	31.200,23	0,2491%
04.24.10.02	11518	ORSE/A1	VENEZIANA COM ALETAS, MOD. VDF 754, DIMENSÕES: 297X297MM	UN	1,00	8,94	233,97	R\$ 8,94	233,97	242,91	0,0019%
04.24.10.03	11518	ORSE/A	VENEZIANA AUTO FECHANTE, Ø = 100MM	UN	2,00	8,94	22,84	R\$ 17,88	45,68	63,56	0,0005%
04.25			INSTALAÇÕES DE GÁS							3.301,42	0,0264%
04.25.01			TUBOS E CONEXÕES DE GÁS							2.079,86	0,0166%
04.25.01.01	97341	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ➡ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,19	5,75	46,45	R\$ 213,94	1.727,61	1.941,55	0,0155%
04.25.01.02	P2.06.1004.C	Próprio	FITA ANTICORROSIVA SCOTCHRAP - ROLO COM 30,5M DE COMPRIMNETO POR 100MM DE LARGURA	M	2,00	13,30	10,11	R\$ 26,60	20,21	46,82	0,0004%
04.25.01.03	92311	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	7,00	6,31	6,76	R\$ 44,17	47,33	91,50	0,0007%
04.25.02			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE GÁS E AQUECIMENTO							1.221,56	0,0098%
04.25.02.01	8708	ORSE/A	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	22,24	356,51	R\$ 22,24	356,51	378,75	0,0030%
04.25.02.02	P2.06.1005.C	Próprio	BOTIJÃO 13KG	UN	2,00	46,13	313,70	R\$ 92,25	627,39	719,65	0,0057%
04.25.02.03	9018	ORSE/A	MANGUEIRA PARA GÁS GLP D=3/8" X 120CM, EM PVC TRANSPARENTE C/TARJA AMARELA, USO DOMESTICO	UN	1,00	3,19	26,00	R\$ 3,19	26,00	29,19	0,0002%
04.25.02.04	10887	ORSE/A	ROBINETE DE ENTRADA - Ø3/8" NPT X 1/2.1 UNF	UN	1,00	8,89	24,17	R\$ 8,89	24,17	33,06	0,0003%
04.25.02.05	7235	ORSE/A	LUVA DE COBRE - Ø3/8" MACHO/FÊMEA	UN	1,00	8,00	6,54	R\$ 8,00	6,54	14,54	0,0001%
04.25.02.06	9992	ORSE/A	CONECTOR FEMEA DE COBRE, SOLDA E ROSCA, 15MM X 1/2" (INSTAL.GÁS)	UN	1,00	11,12	24,01	R\$ 11,12	24,01	35,13	0,0003%
04.25.02.07	4223	ORSE/A	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL D=1", SEALTUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO	M	1,00	-	11,24	R\$ 0,00	11,24	11,24	0,0001%
04.26			ACÚSTICA							1.357.205,56	10,8353%
04.26.01	P2.06.1006.C	Próprio	AA.01 - AMORTECEDOR ACÚSTICO - PADS EM BORRACHA, TIPO ISOFLOR DL, DA AVD, COM DIMENSÕES 600,00X500,00MM E ESPESSURA 15,00MM. MATERIAL COMPOSTO DE PADS ELATOMÉRICOS EM BORRACHA NATURAL. MODELO PARA SOBRECARGA DE ATÉ 28KG POR CONE.	UN	2.146,00	-	18,60	R\$ 0,00	39.921,39	39.921,39	0,3187%
04.26.02	P2.06.1050.C	Próprio	DI.01 - DIVISÓRIA DA DIVDESIGN, LINHA ABSOLUTE 100MM, COMPOSTA POR MÓDULOS DE PAINÉIS CEGOS OU MÓDULOS DE VIDRO DUPLO OU COMPOSIÇÃO DE PAINÉIS CEGOS E VIDRO DUPLO OU MÓDULOS DE PORTA CEGA. DIMENSÕES APROXIMADAS: 8,90X3,65M	M2	129,94	-	2.976,41	R\$ 0,00	386.755,27	386.755,27	3,0877%
04.26.03	P2.06.1008.C	Próprio	FA.01 - FORRO ABSORVENTE - FORRO EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DA OWA BRASIL, TIPO OCEAN. BIO-SOLÚVEL, COM COMPOSTOS NATURAIS, LIVRE DE FORMALDEÍDO, 100% RECICLÁVEL, RESISTENTE AO FOGO (CLASSE A - NBR 9442/86; A2-S1,D0 - EN13501-1; CLASSE 1 - ASTM E-84-97A), PROTEÇÃO AO FOGO EM MINUTOS (ATÉ REI 120 - EN 13501-2), COEFICIENTE TÉRMICO 0,057W/M°C, RESISTÊNCIA À UMIDADE ATÉ 100%, BACTÉRIAS E FUNGOS (DIN 53739).	M2	17,00	-	323,56	R\$ 0,00	5.500,45	5.500,45	0,0439%

04.26.04	P2.06.1009.C	Próprio	FI.01 - FORRO ISOLANTE - FORRO COMPOSTO POR: CHAPA DE MDF, ESPESSURA 15,00MM, NA FACE VOLTADA PARA O PISO, CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA 12,50MM E MANTA DE LÃ DE PET, DA TRISOFT, DENSIDADE MÍNIMA 7,00KG/M³ OU MANTA LÃ DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 25,00KG/M³, ESPESSURA 50,00MM	M2	327,00	69,96	171,36	R\$ 22.876,67	56.035,55	78.912,23	0,6300%
04.26.05	P2.06.1010.C	Próprio	FI.02 - FORRO ISOLANTE - FORRO COMPOSTO POR: CHAPA DUPLA DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA 25,00MM (2X12,50MM), MANTA DE LÃ DE PET, DA TRISOFT, DENSIDADE MÍNIMA 7,00KG/M³ OU MANTA LÃ DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 25,00KG/M³, ESPESSURA 50,00MM	M2	580,00	-	361,28	R\$ 0,00	209.544,46	209.544,46	1,6729%
04.26.06	P2.06.1011.C	Próprio	RA.01 - REVESTIMENTO ABSORVENTE - REVESTIMENTO NEXACUSTIC 32, DA OWA DO BRASIL, SISTEMA PARA PAREDE E TETO COMPOSTO POR PAINEL DE MDF, SUPERFÍCIE FRISADA, DIMENSÕES ORIGINAIS 2.750,00X160,00X16,00MM. PLENUM MÍNIMO DE 50,00MM, COM ENCAIXE MACHO/FÊMEA, INSTALADO COM PERFIS E CLIPS METÁLICOS FORNECIDOS PELO FABRICANTE	M2	385,00	-	763,29	R\$ 0,00	293.868,50	293.868,50	2,3461%
04.26.07	P2.06.1012.C	Próprio	RA.02 - REVESTIMENTO ABSORVENTE - REVESTIMENTO NEXACUSTIC 16, DA OWA DO BRASIL, SISTEMA PARA PAREDE E TETO COMPOSTO POR PAINEL DE MDF, SUPERFÍCIE FRISADA, DIMENSÕES ORIGINAIS 2.750,00X160,00X16,00MM (RESISTÊNCIA AO FOGO CLASSE A-III). PLENUM MÍNIMO DE 50,00MM, COM ENCAIXE MACHO/FÊMEA, INSTALADO COM PERFIS E CLIPS METÁLICOS FORNECIDOS PELO FABRICANTE	M2	395,00	-	595,97	R\$ 0,00	235.407,30	235.407,30	1,8794%
04.26.08	P2.06.1013.C	Próprio	SI.01 - SEPTO ISOLANTE - VEDAÇÃO VERTICAL A SER INSTALADO ACIMA DAS DIVISÓRIAS ISOLANTES E DI.01, VEDANDO O VÃO ENTREFORRO. O SEPTO SERÁ COMPOSTO POR CHAPA DUPLA DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA 25,00MM (2X12,50MM)	M	194,00	-	553,07	R\$ 0,00	107.295,95	107.295,95	0,8566%
04.27			LIMPEZA GERAL							5.455,26	0,0436%
04.27.01	2450	ORSE/A	LIMPEZA GERAL	m²	2.007,86	1,79	0,93	R\$ 3.589,45	1.865,80	5.455,26	0,0436%
05			SANITÁRIOS E DEPÓSITO							716.210,75	5,7179%
05.01			ANDAIMES E ESTRUTURAS AUXILIARES							27.848,90	0,2223%
0 5.01.01	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 11/2017	M2	160,00	15,38	2,25	R\$ 2.461,01	359,66	2.820,67	0,0225%
05.01.02	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	480,00	-	29,87	R\$ 0,00	14.337,00	14.337,00	0,1145%
05.01.03	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 11/2017	M	44,00	21,44	3,27	R\$ 943,52	143,69	1.087,20	0,0087%
05.01.04	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	132,00	-	39,83	R\$ 0,00	5.256,90	5.256,90	0,0420%
05.01.05	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_ 11/2017	M2	160,00	3,14	3,20	R\$ 502,68	512,59	1.015,27	0,0081%
05.01.06	P2.06.8033.C	Próprio	LASTRO DE MADEIRA PARA ANDAIME	M2	58,60	5,83	38,40	R\$ 341,76	2.250,25	2.592,01	0,0207%
05.01.07	7632	ORSE/A	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "C" (H=1,76 A 2,83 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	55,51	3,58	9,75	R\$ 198,47	541,37	739,84	0,0059%
05.02			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							3.179,96	0,0254%
05.02.01	9	ORSE/A	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	M2	23,46	12,36	2,40	R\$ 290,05	56,27	346,31	0,0028%
05.02.02	30	ORSE/A	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS	M2	23,46	26,80	5,20	R\$ 628,68	122,08	750,76	0,0060%
05.02.03	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	11,42	91,05	17,57	R\$ 1.039,78	200,62	1.240,40	0,0099%
05.02.04	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	0,59	226,66	43,75	R\$ 133,73	25,81	159,54	0,0013%
05.02.05	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	5,00	8,31	1,53	R\$ 41,55	7,66	49,21	0,0004%
05.02.06	18	ORSE/A	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M2	12,94	14,33	2,81	R\$ 185,41	36,42	221,82	0,0018%
05.02.07	16	ORSE/A2	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO	M2	12,94	26,60	5,23	R\$ 344,24	67,68	411,92	0,0033%
05.03			TRANSPORTE INTERNO DE MATERIAIS NA OBRA E BOTA FORA DE ENTULHO							19.805,71	0,1581%
05.03.01	P3.06.1101.C	Próprio	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	203,18	26,48	5,41	R\$ 5.380,04	1.098,67	6.478,71	0,0517%
05.03.02	P3.06.1144.C	Próprio	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 100M. AF_06/2014	M3	243,30	15,74	28,04	R\$ 3.828,40	6.821,35	10.649,75	0,0850%
05.03.03	P3.06.1103.C	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	40,12	19,96	10,31	R\$ 800,66	413,65	1.214,31	0,0097%

05.03.04	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.604,89	0,13	0,78	R\$ 213,05	1.249,89	1.462,94	0,0117%
05.04			LOCAÇÃO DA OBRA							4.377,84	0,0350%
05.04.01	99059	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	52,94	35,28	47,42	R\$ 1.867,52	2.510,32	4.377,84	0,0350%
05.05			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							235.917,61	1,8835%
05.05.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	306,27	70,71	14,46	R\$ 21.656,81	4.428,94	26.085,75	0,2083%
05.05.02	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	195,28	19,18	6,41	R\$ 3.745,07	1.251,24	4.996,31	0,0399%
05.05.03	P3.06.1103.C	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	202,88	19,96	10,31	R\$ 4.048,83	2.091,74	6.140,57	0,0490%
05.05.04	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.115,20	0,13	0,78	R\$ 1.077,29	6.320,12	7.397,41	0,0591%
05.05.05	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	4,38	314,31	478,27	R\$ 1.376,67	2.094,83	3.471,50	0,0277%
05.05.06	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	558,05	36,15	83,29	R\$ 20.174,76	46.478,51	66.653,27	0,5321%
05.05.07	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	1.050,63	0,86	7,61	R\$ 901,91	7.996,34	8.898,26	0,0710%
05.05.08	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	3.328,03	1,37	8,78	R\$ 4.565,23	29.217,44	33.782,67	0,2697%
05.05.09	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.071,53	4,06	8,83	R\$ 4.352,72	9.464,07	13.816,79	0,1103%
05.05.10	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	79,93	74,75	424,75	R\$ 5.974,54	33.950,02	39.924,56	0,3187%
05.05.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	79,93	262,99	46,67	R\$ 21.020,52	3.730,02	24.750,54	0,1976%
05.06			PERGOLADO E BRISE EM MADEIRA							33.199,06	0,2650%
05.06.01	P2.06.8021.C	Próprio	PERGOLADO E BRISE EM MADEIRA DE LEI	M2	55,75	117,15	478,35	R\$ 6.530,97	26.668,09	33.199,06	0,2650%
05.07			RAMPA							568,32	0,0045%
05.07.01	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,09	314,31	478,27	R\$ 28,29	43,04	71,33	0,0006%
05.07.02	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,60	4,06	8,83	R\$ 87,74	190,78	278,52	0,0022%
05.07.03	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,27	74,75	424,75	R\$ 20,18	114,68	134,86	0,0011%
05.07.04	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,27	262,99	46,67	R\$ 71,01	12,60	83,61	0,0007%
05.08			PAREDES E FECHAMENTOS							52.742,44	0,4211%
05.08.01	103342	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	197,66	40,56	75,03	R\$ 8.017,00	14.830,49	22.847,49	0,1824%
05.08.02	P2.06.8066.C	Próprio	LIMPEZA E CONSOLIDAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA/MURO DE ARRIMO	M2	60,75	93,83	56,73	R\$ 5.700,03	3.446,26	9.146,29	0,0730%
05.08.03	102253	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	25,68	75,02	732,95	R\$ 1.926,55	18.822,11	20.748,66	0,1656%
05.09			REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS							121.991,34	0,9739%
05.09.01	P3.06.500.C	Próprio	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE RESTAURO/SANEAMENTO	M2	369,15	7,32	9,10	R\$ 2.701,79	3.358,45	6.060,24	0,0484%
05.09.02	P3.06.0501.C	Próprio	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE RESTAURO/SANEAMENTO	M2	369,15	24,26	63,07	R\$ 8.954,79	23.280,48	32.235,27	0,2574%
05.09.03	12418	ORSE/A	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, LINHA CETIM BIANCO OU SIMILAR, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	126,87	22,85	100,22	R\$ 2.899,07	12.714,58	15.613,65	0,1247%
05.09.04	P3.06.0455.C	Próprio	REVESTIMENTO EM RIPAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, NAS DIMENSÕES 1,2X0,1X0,02M REF: CONCRETO DE LEI, KOFORMA OU SIMILAR	M2	203,90	45,96	184,94	R\$ 9.370,85	37.708,95	47.079,80	0,3759%
05.09.05	87272	SINAPI/A	REVESTIMENTO EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	38,38	33,56	513,66	R\$ 1.288,00	19.714,38	21.002,38	0,1677%

05.10			FORROS							2.649,58	0,0212%
05.10.01	96110	SINAPI/A	FORRO EM CHAPA DE DRY WALL RU	M2	36,11	17,77	55,60	R\$ 641,70	2.007,88	2.649,58	0,0212%
05.11			ESQUADRIAS							17.595,65	0,1405%
05.11.01	3540	ORSE	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.80 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	3,00	272,80	1.365,11	R\$ 818,40	4.095,34	4.913,74	0,0392%
05.11.02	3541	ORSE/A	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	2,00	272,80	1.602,71	R\$ 545,60	3.205,42	3.751,02	0,0299%
05.11.03	13096	ORSE/A	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021	M2	9,12	-	615,41	R\$ 0,00	5.612,55	5.612,55	0,0448%
05.11.04	11945	ORSE/A	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2	7,82	44,01	380,33	R\$ 344,17	2.974,17	3.318,34	0,0265%
05.12			PAVIMENTAÇÃO							20.622,91	0,1646%
05.12.01	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	86,47	13,40	26,83	R\$ 1.158,60	2.320,27	3.478,87	0,0278%
05.12.02	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	36,11	29,85	59,07	R\$ 1.077,92	2.133,15	3.211,07	0,0256%
05.12.03	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	19,40	3,73	68,09	R\$ 72,28	1.320,98	1.393,26	0,0111%
05.12.04	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	30,96	33,35	371,68	R\$ 1.032,42	11.507,28	12.539,70	0,1001%
05.13			SOLEIRAS E PEITORIS							1.101,67	0,0088%
05.13.01	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1,80	13,40	26,83	R\$ 24,12	48,30	72,42	0,0006%
05.13.02	104162	SINAPI	SOLEIRA EM GRANILITE, ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	M2	1,80	29,85	59,07	R\$ 53,73	106,33	160,06	0,0013%
05.13.03	8228	ORSE/A	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM	M2	3,13	18,28	259,41	R\$ 57,23	811,96	869,19	0,0069%
05.14			ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS CARACTERÍSTICOS							682,76	0,0055%
05.14.01	P2.06.8031.C	Próprio	CORRIMÃO EM MADEIRA ESTRUTURADO COM PERFIS TUBULARES DE AÇO INO	M	3,00	78,42	149,17	R\$ 235,26	447,50	682,76	0,0055%
05.15			IMUNIZAÇÕES E TRATAMENTOS							22.376,38	0,1786%
05.15.01	2324	ORSE/A	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA CONTRA CUPIM, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PENTOX OU SIMILAR	M2	226,83	16,45	7,96	R\$ 3.731,84	1.804,69	5.536,53	0,0442%
05.15.02	4953	ORSE/A	IMPERMEABILIZAÇÃO NOS PONTOS DE APOIO E ENGASTE DE MADEIRA NA ALVENARIA COM NEUTROL OU SIMILAR	M2	2,48	13,77	14,88	R\$ 34,15	36,89	71,05	0,0006%
05.15.03	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0,71	1,58	0,37	R\$ 1,12	0,26	1,39	0,0000%
05.15.04	P3.06.1142.C	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM	M2	48,92	8,75	54,75	R\$ 428,18	2.678,61	3.106,79	0,0248%
05.15.05	P3.06.1129.C	Próprio	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	36,87	0,53	21,91	R\$ 19,58	807,92	827,50	0,0066%
05.15.06	2297	ORSE/A	PINTURA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES COM HIDROFUGANTE SILICONE OU SIMILAR, 02 DEMÃOS	M2	203,90	13,77	14,06	R\$ 2.807,83	2.867,37	5.675,20	0,0453%
05.15.07	4056	ORSE/A1	IMPERMEABILIZANTE À BASE DE CERA MICROCRISTALINA SOBRE LADRILHOS HIDRÁULICOS	M2	38,38	9,86	33,00	R\$ 378,38	1.266,60	1.644,99	0,0131%
05.15.08	P3.06.1139.C	Próprio	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA PRIMAL	M2	60,75	20,91	69,84	R\$ 1.270,44	4.242,50	5.512,93	0,0440%
05.16			PAISAGISMO							1.009,31	0,0081%
05.16.01	9882	ORSE/A	ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)	M3	3,69	8,94	48,11	R\$ 32,98	177,52	210,50	0,0017%
05.16.02	2394	ORSE/A	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	3,69	28,60	76,10	R\$ 105,55	280,81	386,36	0,0031%
05.16.03	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	36,87	2,99	8,20	R\$ 110,29	302,15	412,44	0,0033%
05.17			PINTURAS							6.396,60	0,0511%
05.17.01	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	36,11	1,44	2,38	R\$ 52,09	85,97	138,06	0,0011%
05.17.02	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	36,11	18,03	12,50	R\$ 650,97	451,24	1.102,21	0,0088%
05.17.03	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36,11	5,12	6,32	R\$ 185,03	228,18	413,21	0,0033%

05.17.04	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	0,71	17,28	7,73	R\$ 12,27	5,49	17,76	0,0001%
05.17.05	84660/A	Próprio	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	0,71	2,74	5,94	R\$ 1,95	4,22	6,16	0,0000%
05.17.06	11512	ORSE/A	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPOXI CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, BICOMPONENTE, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR - R2	M2	0,71	13,77	16,90	R\$ 9,78	12,00	21,78	0,0002%
05.17.07	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	226,83	12,03	8,68	R\$ 2.728,12	1.969,30	4.697,42	0,0375%
05.18			LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS							30.980,87	0,2473%
05.18.01	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	28,55	405,45	R\$ 199,85	2.838,12	3.037,97	0,0243%
05.18.02	9245	ORSE/A	VASO SANITÁRIO LINHA INFANTIL, CELITE OU SIMILAR C/CX ACOPLADA , INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL, CONJUNTO DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	UN	1,00	111,20	947,87	R\$ 111,20	947,87	1.059,07	0,0085%
05.18.03	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	2,00	40,64	643,49	R\$ 81,28	1.286,98	1.368,26	0,0109%
05.18.04	P3.06.1150.C	Próprio	CUBA DE SOBREPOR (DECA LINHA CARRARA REF L34), COM SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), ENGATE CROMADO (DECA), TORNEIRA DE METAL (DECA REF1190) , VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600) OU SIMILARES	UN	9,00	81,63	999,46	R\$ 734,69	8.995,11	9.729,81	0,0777%
05.18.05	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	13,66	122,36	R\$ 27,31	244,72	272,03	0,0022%
05.18.06	10100	ORSE/A	TORNEIRA DE PAREDE, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BIOPRESS, REF. 1182-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR	UN	9,00	15,12	218,31	R\$ 136,04	1.964,81	2.100,85	0,0168%
05.18.07	3692	ORSE/A	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO, DECA 1170C (DECAMATIC) OU SIMILAR	UN	2,00	22,24	168,90	R\$ 44,48	337,80	382,28	0,0031%
05.18.08	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	30,57	271,93	R\$ 122,27	1.087,70	1.209,97	0,0097%
05.18.09	7611	ORSE/A	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UN	9,00	7,77	69,30	R\$ 69,93	623,66	693,59	0,0055%
05.18.10	12208	ORSE/A	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	UN	9,00	15,55	103,95	R\$ 139,95	935,57	1.075,51	0,0086%
05.18.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	10,19	49,77	R\$ 71,30	348,41	419,71	0,0034%
05.18.12	2056	ORSE/A	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PLÁSTICO	UN	7,00	1,79	353,48	R\$ 12,51	2.474,34	2.486,86	0,0199%
05.18.13	2056	ORSE/A1	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO PARA PNE - ABERTURA FRONTAL	UN	2,00	1,79	358,73	R\$ 3,58	717,45	721,03	0,0058%
05.18.14	P3.06.1105.C	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	5,00	46,21	364,12	R\$ 231,07	1.820,58	2.051,65	0,0164%
05.18.15	P3.06.512.C	Próprio	TROCADOR INFANTIL RETRÁTIL (REF. SOLUTII OU SIMILAR)	UN	1,00	10,45	1.437,28	R\$ 10,45	1.437,28	1.447,73	0,0116%
05.18.16	86889	SINAPI/A6	BANCADAS EM GRANITO POLIDO BRANCO, COM TESTEIRA DE 15CM E RODAPIA COM 20CM DE ALTURA. TODO O GRANITO TERÁ ESPESSURA DE 2CM (3,10 X 0,50 M)	UN	1,00	46,03	1.509,04	R\$ 46,03	1.509,04	1.555,07	0,0124%
05.18.17	86889	SINAPI/A7	BANCADAS EM GRANITO POLIDO BRANCO, COM TESTEIRA DE 15CM E RODAPIA COM 20CM DE ALTURA. TODO O GRANITO TERÁ ESPESSURA DE 2CM (2,70 X 0,50 M)	UN	1,00	46,03	1.323,45	R\$ 46,03	1.323,45	1.369,48	0,0109%
05.19			VIDROS							26.315,23	0,2101%
05.19.01	102152	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	7,82	23,83	130,77	R\$ 186,37	1.022,60	1.208,98	0,0097%
05.19.02	11614	ORSE/A	VIDRO INSULADO - 02 FLOAT INCOLOR DE 6MM + CÂMARA DE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	25,77	18,70	955,54	R\$ 481,90	24.624,35	25.106,25	0,2004%
05.20			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							24.407,23	0,1949%
05.20.01			LUMINÁRIAS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO							3.133,96	0,0250%

05.20.01.01	97585	SINAPI/A1	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, MODELO: GREEN SPACE, VERSÃO: DN293B 1XDLED-4000 PSU WH, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO; DIFUSOR COM ALTO BRILHO, COR: BRANCA, LÂMPADA LED, POTÊNCIA: 22W, ALIMENTAÇÃO: 100-240V, EFICIENCIA LUMINOSA: 95LM/W, TC: 4000K. PHILIPS OU SIMILAR	UN	8,00	29,87	311,86	R\$ 238,95	2.494,85	2.733,80	0,0218%
05.20.01.02	7717	ORSE/A1	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR, MODELO: TORTUGA, VERSÃO:WL121V, CORPO EM LATÃO E DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO, COR: BRANCA, LÂMPADA LED, POTÊNCIA: 8W, ALIMENTAÇÃO: 100-240V, EFICIENCIA LUMINOSA: 20LM/W, TC: 3000K. PHILIPS OU SIMILAR	UN	6,00	26,38	40,31	R\$ 158,29	241,87	400,16	0,0032%
05.20.02			INTERRUPTOR							159,79	0,0013%
05.20.02.01	8891	ORSE/A	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES + 01 SEÇÃO PARALELA, DE EMBUTIR, COM CAIXA PVC 4"X2"	UN	5,00	16,51	15,44	R\$ 82,57	77,22	159,79	0,0013%
05.20.03			TOMADAS							3.223,70	0,0257%
05.20.03.01	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	13,00	154,30	93,68	R\$ 2.005,90	1.217,80	3.223,70	0,0257%
05.20.04			ELETRODUTO E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO							1.551,24	0,0124%
05.20.04.01	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,00	10,78	8,17	R\$ 549,74	416,60	966,34	0,0077%
05.20.04.02	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	10,00	13,14	5,77	R\$ 131,42	57,70	189,12	0,0015%
05.20.04.03	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	11,99	3,23	R\$ 311,79	83,99	395,77	0,0032%
05.20.05			ELETRODUTO E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO							1.584,25	0,0126%
05.20.05.01	886	ORSE/A	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 1" (25MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=2,65MM, 2,11KG/M, NBR-5580	M	21,00	15,57	34,16	R\$ 326,91	717,38	1.044,29	0,0083%
05.20.05.02	13364	ORSE/A	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	7,13	12,15	R\$ 199,73	340,23	539,96	0,0043%
05.20.06			ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS							701,64	0,0056%
05.20.06.01	11975	ORSE/A	ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO 1 " 25MM (DAISA BC-100) OU SIMILAR	UN	21,00	4,44	3,41	R\$ 93,30	71,55	164,85	0,0013%
05.20.06.02	424	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=3/8"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UN	12,00	15,82	10,92	R\$ 189,89	131,05	320,94	0,0026%
05.20.06.03	744	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" X 30, EXTERNO 3/8" X 75 (REF. VL 1.42 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	11,00	4,21	2,45	R\$ 46,34	26,97	73,30	0,0006%
05.20.06.04	721	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	32,00	2,64	0,57	R\$ 84,39	18,12	102,52	0,0008%
05.20.06.05	428	ORSE/A	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" - REV 02	UN	21,00	0,52	0,32	R\$ 10,97	6,69	17,66	0,0001%
05.20.06.06	12506	ORSE/A	ARRUELA DE LISA 3/8"	UN	32,00	0,52	0,18	R\$ 16,71	5,66	22,37	0,0002%
05.20.07			PEAD							238,55	0,0019%
05.20.07.01	3767	ORSE/A	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	15,00	8,04	7,86	R\$ 120,67	117,88	238,55	0,0019%
05.20.08			CAIXAS DE PASSAGEM							506,71	0,0040%
05.20.08.01	8699	ORSE/A	CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSÕES: 10X10X05	UN	1,00	23,74	53,92	R\$ 23,74	53,92	77,66	0,0006%
05.20.08.02	708	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EM CHAPA GALVANIZADA DE SOBREPOR	UN	1,00	31,66	30,57	R\$ 31,66	30,57	62,22	0,0005%
05.20.08.03	8076	ORSE/A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.50M	UN	1,00	189,10	177,73	R\$ 189,10	177,73	366,82	0,0029%
05.20.09			CONDUTORES 450/750V - PVC							2.261,09	0,0181%
05.20.09.01	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,00	1,25	1,93	R\$ 386,83	598,08	984,92	0,0079%
05.20.09.02	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	280,00	1,58	2,97	R\$ 443,56	832,61	1.276,17	0,0102%
05.20.10			CONDUTORES EPR 0,6/1kV							1.173,24	0,0094%
05.20.10.01	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	45,00	6,24	19,83	R\$ 280,77	892,48	1.173,24	0,0094%
05.20.11			QUADROS							695,60	0,0056%

05.20.11.01	P2.06.8092.C	Próprio	QDF-SNT (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA-SANITÁRIO)	CJ	1,00	129,71	565,89	R\$ 129,71	565,89	695,60	0,0056%
05.20.12			EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA							9.177,47	0,0733%
05.20.12.01	12136	ORSE/A	CENTRAL DE COMANDO, MATERIAL EM ABS, ANTICHAMA/ ANTIALÉRGICO, ALARME SONORO E VISUAL, ALIMENTAÇÃO 220V, MODELO: AE-07, FAB.: ARCO SINALIZAÇÃO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	34,89	3.986,26	R\$ 69,77	7.972,52	8.042,30	0,0642%
05.20.12.02	12136	ORSE/A1	COMANDO REMOTO, MATERIAL EM ABS, ANTICHAMA/ ANTIALÉRGICO, SENSOR EMISSOR 12 VDC, MODELO: AE-07, FAB.: ARCO SINALIZAÇÃO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	34,89	248,91	R\$ 139,55	995,63	1.135,17	0,0091%
05.21			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							49.107,96	0,3921%
05.21.01			TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUA							3.322,51	0,0265%
05.21.01.01	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,69	17,52	6,25	R\$ 292,46	104,28	396,74	0,0032%
05.21.01.02	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,36	20,89	11,02	R\$ 968,27	510,81	1.479,08	0,0118%
05.21.01.03	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	1,29	12,60	R\$ 32,30	315,06	347,36	0,0028%
05.21.01.04	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	7,00	2,71	R\$ 70,00	27,08	97,08	0,0008%
05.21.01.05	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	8,35	4,72	R\$ 166,91	94,34	261,25	0,0021%
05.21.01.06	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	23,00	6,04	6,32	R\$ 139,02	145,33	284,36	0,0023%
05.21.01.07	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	9,34	3,99	R\$ 65,36	27,94	93,30	0,0007%
05.21.01.08	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	10,23	9,05	R\$ 122,77	108,64	231,41	0,0018%
05.21.01.09	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	6,44	11,44	R\$ 19,33	34,33	53,66	0,0004%
05.21.01.10	89392	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	5,57	16,18	R\$ 5,57	16,18	21,74	0,0002%
05.21.01.11	1072	ORSE/A	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	4,00	3,99	2,41	R\$ 15,97	9,63	25,59	0,0002%
05.21.01.12	1073	ORSE/A	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UN	3,00	6,21	4,10	R\$ 18,64	12,29	30,93	0,0002%
05.21.02			METAIS DE ÁGUA FRIA POTÁVEL							3.623,44	0,0289%
05.21.02.01	9499	ORSE/A	REGISTRO GAVETA C/CANOPLA CROMADA, REF. C87, 3/4", LINHA DREAM, DECA OU SIMILAR	UN	6,00	30,92	559,64	R\$ 185,53	3.357,83	3.543,36	0,0283%
05.21.02.02	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	12,00	4,35	2,33	R\$ 52,14	27,93	80,07	0,0006%
05.21.03			TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTO E DRENAGEM PLUVIAL							27.066,46	0,2161%
05.21.03.01	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,45	6,83	8,20	R\$ 112,39	134,81	247,20	0,0020%
05.21.03.02	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	25,16	8,74	11,43	R\$ 219,99	287,46	507,46	0,0041%
05.21.03.03	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,51	13,55	20,41	R\$ 169,50	255,31	424,81	0,0034%
05.21.03.04	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	118,65	18,55	24,95	R\$ 2.200,91	2.960,10	5.161,01	0,0412%
05.21.03.05	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	44,17	6,03	48,21	R\$ 266,21	2.129,65	2.395,85	0,0191%
05.21.03.06	6337	ORSE/A	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 200MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	6,00	-	100,58	R\$ 0,00	603,48	603,48	0,0048%
05.21.03.07	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	14,86	0,38	10,84	R\$ 5,65	161,10	166,76	0,0013%
05.21.03.08	P3.06.1141.C	Próprio	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	25,96	9,57	40,07	R\$ 248,36	1.040,29	1.288,65	0,0103%

05.21.03.09	2793	ORSE/A	GEOCOMPOSTO DRENANTE	M	33,00	146,95	227,77	R\$ 4.849,20	7.516,49	12.365,69	0,0987%
05.21.03.10	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	2,18	5,22	R\$ 26,13	62,66	88,78	0,0007%
05.21.03.11	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	2,79	10,45	R\$ 5,58	20,90	26,48	0,0002%
05.21.03.12	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	4,33	20,26	R\$ 4,33	20,26	24,59	0,0002%
05.21.03.13	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	5,94	25,30	R\$ 71,26	303,63	374,89	0,0030%
05.21.03.14	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	26,00	2,18	5,16	R\$ 56,60	134,15	190,75	0,0015%
05.21.03.15	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	2,79	9,90	R\$ 5,58	19,81	25,38	0,0002%
05.21.03.16	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	4,33	19,91	R\$ 12,98	59,74	72,72	0,0006%
05.21.03.17	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11,00	5,94	24,51	R\$ 65,32	269,56	334,88	0,0027%
05.21.03.18	89566	SINAPI/A1	TÊ SR - Ø50MM	UN	21,00	5,77	32,40	R\$ 121,17	680,40	801,57	0,0064%
05.21.03.19	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	5,77	32,40	R\$ 17,31	97,20	114,51	0,0009%
05.21.03.20	1664	ORSE/A	Tê SR - Ø75X50MM	UN	5,00	16,45	28,81	R\$ 82,26	144,03	226,29	0,0018%
05.21.03.21	89573	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	7,20	53,30	R\$ 71,95	533,04	604,99	0,0048%
05.21.03.22	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	3,95	48,21	R\$ 11,84	144,64	156,49	0,0012%
05.21.03.23	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	2,91	9,74	R\$ 17,47	58,46	75,93	0,0006%
05.21.03.24	1562	ORSE/A	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	2,00	20,45	26,52	R\$ 40,90	53,05	93,95	0,0008%
05.21.03.25	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	7,20	66,27	R\$ 28,78	265,08	293,86	0,0023%
05.21.03.26	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	23,00	2,37	13,12	R\$ 54,55	301,86	356,42	0,0028%
05.21.03.27	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	3,42	22,20	R\$ 3,42	22,20	25,62	0,0002%
05.21.03.28	1536	ORSE/A	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL P/ ESGOTO, DIÂM =100MM	UN	1,00	5,33	12,14	R\$ 5,33	12,14	17,47	0,0001%
05.21.04			CAIXAS, RALOS E ACESSÓRIOS							15.095,54	0,1205%
05.21.04.01	4283	ORSE/A	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	6,00	22,24	27,77	R\$ 133,44	166,63	300,07	0,0024%
05.21.04.02	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	7,61	10,11	R\$ 30,44	40,43	70,87	0,0006%
05.21.04.03	2793	ORSE/A	GEOCOMPOSTO DRENANTE	M	26,00	146,95	227,77	R\$ 3.820,58	5.922,08	9.742,66	0,0778%
05.21.04.04	4282	ORSE/A	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN	7,00	22,24	35,66	R\$ 155,68	249,60	405,28	0,0032%
05.21.04.05	10266	ORSE/A	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	UN	1,00	3,11	18,15	R\$ 3,11	18,15	21,26	0,0002%
05.21.04.06	8076	ORSE/A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.50M	UN	13,00	176,74	173,67	R\$ 2.297,66	2.257,74	4.555,40	0,0364%
05.22			INSTALAÇÕES DE SPDA							11.628,80	0,0928%
05.22.01			HASTE							392,29	0,0031%

05.22.01.01	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	13,60	60,67	R\$ 54,41	242,67	297,08	0,0024%
05.22.01.02	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	7,07	40,53	R\$ 14,14	81,07	95,21	0,0008%
05.22.02			EQUIPAMENTOS							2.478,07	0,0198%
05.22.02.01	10729	ORSE/A	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2	UN	36,00	10,95	26,63	R\$ 394,11	958,67	1.352,78	0,0108%
05.22.02.02	10729	ORSE/A1	FIXADOR ADERIDISCO ACOPLADO AO FIXADOR UNIVERSAL (COBERTURA)	UN	36,00	10,95	8,32	R\$ 394,11	299,48	693,59	0,0055%
05.22.02.03	11273	ORSE/A	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	52,33	321,23	R\$ 52,33	321,23	373,56	0,0030%
05.22.02.04	11132	ORSE/A	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	18,00	0,35	1,96	R\$ 6,21	35,21	41,42	0,0003%
05.22.02.05	11039	ORSE/A	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	0,35	0,58	R\$ 6,21	10,51	16,73	0,0001%
05.22.03			CABOS DE COBRE							8.182,34	0,0653%
05.22.03.01	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	80,00	24,94	47,19	R\$ 1.995,14	3.775,06	5.770,20	0,0461%
05.22.03.02	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	26,00	28,80	63,98	R\$ 748,75	1.663,39	2.412,14	0,0193%
05.22.04			SOLDA EXOTÉRMICA							576,11	0,0046%
05.22.04.01	9901	ORSE/A	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" PARA CABO 35 M	UN	3,00	-	156,64	R\$ 0,00	469,91	469,91	0,0038%
05.22.04.02	9953	ORSE/A	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	-	17,70	R\$ 0,00	106,20	106,20	0,0008%
05.23			INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO							1.553,81	0,0124%
05.23.01			SINALIZAÇÃO							87,65	0,0007%
05.23.01.01	12884	ORSE/A3	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO: SAIDA DE EMERGÊNCIA, CÓDIGO 17, QUADRADO, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: 126/63MM	UN	2,00	3,58	18,59	R\$ 7,15	37,19	44,34	0,0004%
05.23.01.02	55034	SBC/A	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO: EXTINTOR, CÓDIGO 23, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. TAMANHO DIMENSÕES: 134MM	UN	2,00	4,75	16,90	R\$ 9,50	33,81	43,31	0,0003%
05.23.02			EXTINTORES							340,53	0,0027%
05.23.02.01	1505	ORSE/A	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 4 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5M , TEMPO DE DESCARGA 11S, NBR9443, 9444, 10721	UN	2,00	1,79	168,48	R\$ 3,58	336,95	340,53	0,0027%
05.23.03			ILUMINAÇÃO							1.125,63	0,0090%
05.23.03.01	11867/ORSE/A	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN	7,00	26,38	134,42	R\$ 184,67	940,96	1.125,63	0,0090%
05.24			LIMPEZA GERAL							150,82	0,0012%
05.24.01	2450	ORSE/A	LIMPEZA GERAL	M2	55,51	1,79	0,93	R\$ 99,24	51,58	150,82	0,0012%
06			CASA DE GÁS E EQUIPAMENTOS							96.062,07	0,7669%
06.01			ANDAIMES E ESTRUTURAS AUXILIARES							5.943,59	0,0475%
06.01.01	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	48,00	15,38	2,25	R\$ 738,30	107,90	846,20	0,0068%
06.01.02	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	96,00	-	29,87	R\$ 0,00	2.867,40	2.867,40	0,0229%
06.01.03	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ≡ TORRE ≡ (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	6,00	21,44	3,27	R\$ 128,66	19,59	148,26	0,0012%
06.01.04	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	12,00	-	39,83	R\$ 0,00	477,90	477,90	0,0038%
06.01.05	P2.06.8033.C	Próprio	LASTRO DE MADEIRA PARA ANDAIME	M2	17,10	5,83	38,40	R\$ 99,73	656,64	756,37	0,0060%
06.01.06	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	48,00	3,14	3,20	R\$ 150,80	153,78	304,58	0,0024%
06.01.07	7631	ORSE/A	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "B" (H=3,30 A 4,50 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	14,05	3,98	35,06	R\$ 55,92	492,64	542,88	0,0043%
06.02			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							6.568,82	0,0524%
06.02.01	9	ORSE/A	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	M2	29,79	12,36	2,40	R\$ 368,31	71,45	439,75	0,0035%
06.02.02	30	ORSE/A	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS	M2	29,79	26,80	5,20	R\$ 798,31	155,02	953,33	0,0076%

06.02.03	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,39	91,05	17,57	R\$ 126,56	24,42	150,98	0,0012%
06.02.04	4516	ORSE/A	RESTAURO - REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DETERIORADO	M2	75,00	26,82	5,48	R\$ 2.011,16	410,86	2.422,02	0,0193%
06.02.05	13/ORSE/A	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	4,07	266,09	52,37	R\$ 1.083,00	213,16	1.296,16	0,0103%
06.02.06	31/ORSE/A1	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	8,36	16,49	3,20	R\$ 137,84	26,78	164,62	0,0013%
06.02.07	12/ORSE/A	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO EM MADEIRA	M2	16,12	10,71	2,09	R\$ 172,62	33,67	206,29	0,0016%
06.02.08	16/ORSE/A	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	14,14	26,60	5,23	R\$ 376,17	73,96	450,12	0,0036%
06.02.09	P2.06.8078.C	Próprio	RETIRADA DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS	M2	38,42	11,00	1,64	R\$ 422,64	62,90	485,54	0,0039%
06.03			TRANSPORTE INTERNO DE MATERIAIS NA OBRA E BOTA FORA DE ENTULHO							5.410,90	0,0432%
06.03.01	P3.06.1101.C	Próprio	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	31,04	26,48	5,41	R\$ 821,91	167,84	989,76	0,0079%
06.03.02	P3.06.1144.C	Próprio	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 100M. AF_06/2014	M3	58,76	15,74	28,04	R\$ 924,61	1.647,44	2.572,05	0,0205%
06.03.03	P3.06.1103.C	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	27,71	19,96	10,31	R\$ 553,00	285,70	838,70	0,0067%
06.03.04	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.108,44	0,13	0,78	R\$ 147,15	863,25	1.010,40	0,0081%
06.04			ESTRUTURAS							13.896,96	0,1109%
06.04.01	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	36,17	36,15	83,29	R\$ 1.307,63	3.012,50	4.320,13	0,0345%
06.04.02	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,27	4,06	8,83	R\$ 512,93	1.115,25	1.628,18	0,0130%
06.04.03	92800/A	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM	KG	22,48	1,66	7,50	R\$ 37,40	168,71	206,11	0,0016%
06.04.04	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,76	82,61	387,03	R\$ 310,63	1.455,23	1.765,86	0,0141%
06.04.05	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,76	262,99	46,67	R\$ 988,83	175,46	1.164,29	0,0093%
06.04.06	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	20,13	3,73	68,09	R\$ 75,00	1.370,69	1.445,69	0,0115%
06.04.07	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	24,41	101,52	R\$ 48,82	203,04	251,85	0,0020%
06.04.08	P2.06.8027.C	Próprio	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO	M2	4,00	415,90	362,81	R\$ 1.663,59	1.451,26	3.114,85	0,0249%
06.05			COBERTURA							14.606,67	0,1166%
06.05.01	P2.06.8045.C	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA PARA A COBERTURA	M2	29,79	148,07	189,08	R\$ 4.410,99	5.632,70	10.043,69	0,0802%
06.05.02	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	29,79	18,43	41,49	R\$ 548,90	1.235,95	1.784,85	0,0142%
06.05.03	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	29,79	8,23	11,90	R\$ 245,19	354,60	599,78	0,0048%
06.05.04	4774/ORSE/A	Próprio	GRAMPEAMENTO DAS TELHAS CERÂMICAS COM GRAMPOS EM FIO DE AÇO INOX Nº 14	M2	27,79	9,05	33,63	R\$ 251,60	934,58	1.186,18	0,0095%
06.05.05	248	ORSE/A	EMASSAMENTO DE BEIRAL DE TELHA CERAMICA	M	85,80	7,91	1,91	R\$ 678,84	164,02	842,86	0,0067%
06.05.06	248/ORSE/A1	Próprio	EMASSAMENTO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES	M	15,20	7,91	1,91	R\$ 120,26	29,06	149,32	0,0012%
06.06			PAREDES E FECHAMENTOS							822,87	0,0066%
06.06.01	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,15	77,78	46,42	R\$ 322,80	192,64	515,43	0,0041%
06.06.02	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,88	79,00	84,54	R\$ 148,51	158,93	307,44	0,0025%
06.07			ESQUADRIAS							1.009,48	0,0081%
06.07.01	11948/ORSE/A	Próprio	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	3,36	44,01	256,43	R\$ 147,88	861,60	1.009,48	0,0081%
06.08			PAVIMENTAÇÃO							5.753,87	0,0459%
06.08.01	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	38,18	10,95	20,63	R\$ 417,97	787,63	1.205,60	0,0096%

06.08.02	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	14,06	29,85	59,07	R\$ 419,71	830,58	1.250,28	0,0100%
06.08.03	P2.06.1031.C	Próprio	PISO EM GRANILITE LAVADO FULGET	M2	24,12	-	136,73	R\$ 0,00	3.297,99	3.297,99	0,0263%
06.09			SOLEIRAS E RODAPÉS							232,51	0,0019%
06.09.01	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	0,24	10,95	20,63	R\$ 2,63	4,95	7,58	0,0001%
06.09.02	104162	SINAPI	SOLEIRA EM GRANILITE, ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	M2	0,24	29,85	59,07	R\$ 7,16	14,18	21,34	0,0002%
06.09.03	84191U/A1	Próprio	RODAPÉ EM GRANILITE, ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	M2	1,50	24,85	110,87	R\$ 37,28	166,31	203,59	0,0016%
06.10			REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS							19.065,31	0,1522%
06.10.01	P3.06.5001.C	Próprio	EMBRECHAMENTO COM ARGAMASSA DE RESTAURO/SANEAMENTO E PEDRAS/TIJOLOS	M3	26,25	14,46	93,79	R\$ 379,60	2.462,05	2.841,65	0,0227%
06.10.02	P3.06.500.C	Próprio	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE RESTAURO/SANEAMENTO	M2	105,18	7,32	9,10	R\$ 769,81	956,91	1.726,71	0,0138%
06.10.03	P3.06.501.C	Próprio	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE RESTAURO/SANEAMENTO	M2	105,18	24,26	63,07	R\$ 2.551,44	6.633,19	9.184,63	0,0733%
06.10.04	P3.06.502.C	Próprio	REBOCO COM ARGAMASSA DE RESTAURO/SANEAMENTO	M2	105,18	19,65	30,86	R\$ 2.066,47	3.245,85	5.312,32	0,0424%
06.11			IMUNIZAÇÕES E TRATAMENTOS							506,72	0,0040%
06.11.01	208	ORSE/A	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	M2	29,79	10,33	6,68	R\$ 307,67	199,05	506,72	0,0040%
06.12			PINTURAS							3.757,81	0,0300%
06.12.01	4936	ORSE/A1	APLICAÇÃO MANUAL DE MINERALI FUNDO PREPARADOR EM PAREDES	M2	105,18	6,89	3,64	R\$ 724,20	382,58	1.106,77	0,0088%
06.12.02	P3.06.1104.C	Próprio	PINTURA COM TINTA DE SILICATO DE POTÁSSIO	M2	105,18	11,96	13,25	R\$ 1.257,57	1.393,47	2.651,04	0,0212%
06.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.725,25	0,0218%
06.13.01			LUMINÁRIAS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO							603,71	0,0048%
06.13.01.01	9627/ORSE/A1	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, MODELO: PLAFON CIRCULAR, VERSÃO: PF108-S, CORPO EM ALUMÍNIO, FABRICANTE REFERÊNCIA: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - LÂMPADA LED, POTÊNCIA: 2X9W, ALIMENTAÇÃO: 100-240V, EFICIÊNCIA LUMINOSA: ~90LM/W, TC: 3000K, FABRICANTE PARA REFERÊNCIA. PHILIPS OU SIMILAR	UN	2,00	52,76	249,09	R\$ 105,53	498,18	603,71	0,0048%
06.13.02			INTERRUPTOR							48,63	0,0004%
06.13.02.01	7810/ORSE/A1	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA TECLA, MONTADO EM CAIXA DE LUZ EM PVC 4X2", 25A	UN	1,00	26,38	22,25	R\$ 26,38	22,25	48,63	0,0004%
06.13.03			TOMADAS							495,95	0,0040%
06.13.03.01	93142	SINAPI/A	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	154,30	93,68	R\$ 308,60	187,35	495,95	0,0040%
06.13.04			ELETRODUTO E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO							294,40	0,0024%
06.13.04.01	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	9,68	5,61	R\$ 87,14	50,50	137,64	0,0011%
06.13.04.02	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	16,15	4,84	R\$ 48,45	14,52	62,98	0,0005%
06.13.04.03	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	10,78	2,62	R\$ 75,46	18,34	93,79	0,0007%
06.13.05			ELETRODUTO E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO							236,44	0,0019%
06.13.05.01	13375	ORSE/A	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	18,34	19,08	R\$ 110,02	114,48	224,51	0,0018%
06.13.05.02	13376	ORSE/A	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,64	2,29	R\$ 9,64	2,29	11,93	0,0001%
06.13.06			ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS							125,51	0,0010%
06.13.06.01	8441	ORSE/A	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	6,00	4,44	1,99	R\$ 26,66	11,95	38,60	0,0003%
06.13.06.02	424	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=3/8"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UN	1,00	15,82	10,92	R\$ 15,82	10,92	26,74	0,0002%
06.13.06.03	744	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" X 30, EXTERNO 3/8" X 75 (REF. VL 1.42 VALMAM OU SIMILAR)	UN	3,00	4,21	2,45	R\$ 12,64	7,35	19,99	0,0002%

06.13.06.04	721	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	9,00	2,64	0,57	R\$ 23,74	5,10	28,83	0,0002%
06.13.06.05	428	ORSE/A	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" - REV 02	UN	6,00	0,52	0,32	R\$ 3,13	1,91	5,04	0,0000%
06.13.06.06	12506/ORSE/A	Próprio	ARRUELA DE LISA 3/8"	UN	9,00	0,52	0,18	R\$ 4,70	1,59	6,29	0,0001%
06.13.07			PEAD							176,73	0,0014%
06.13.07.01	3770	ORSE/A	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1.1/4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	10,00	8,04	9,63	R\$ 80,45	96,29	176,73	0,0014%
06.13.08			CONDUTORES 450/750V - PVC							297,52	0,0024%
06.13.08.01	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,00	1,25	1,93	R\$ 52,41	81,03	133,44	0,0011%
06.13.08.02	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	36,00	1,58	2,97	R\$ 57,03	107,05	164,08	0,0013%
06.13.09			CONDUTORES EPR 0,6/1kV							223,29	0,0018%
06.13.09.01	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	30,00	2,12	5,32	R\$ 63,72	159,57	223,29	0,0018%
06.13.10			QUADROS							223,06	0,0018%
06.13.10.01	P2.06.8100.C	Próprio	QDF-CGE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA-CASA DE GÁS E EQUIPAMENTOS)	12239	1,00	79,79	143,27	R\$ 79,79	143,27	223,06	0,0018%
06.14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							6.269,01	0,0500%
06.14.01			TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTO E DRENAGEM PLUVIAL							5.359,78	0,0428%
06.14.01.01	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	28,72	13,55	20,41	R\$ 389,14	586,12	975,26	0,0078%
06.14.01.02	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	9,27	6,03	48,21	R\$ 55,87	446,95	502,82	0,0040%
06.14.01.03	12945	ORSE/A	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 3"	m	10,00	21,78	111,40	R\$ 217,80	1.114,04	1.331,84	0,0106%
06.14.01.04	92677/A	Próprio	JOELHO 45° EM AÇO GALVANIZADO - Ø75MM	UN	8,00	27,58	104,16	R\$ 220,61	833,25	1.053,86	0,0084%
06.14.01.05	92355U/A	Próprio	JOELHO 90° EM AÇO GALVANIZADO - Ø75MM	UN	8,00	52,44	134,56	R\$ 419,49	1.076,51	1.496,00	0,0119%
06.14.02			CAIXAS, RALOS E ACESSÓRIOS							909,23	0,0073%
06.14.02.01	9752	ORSE/A	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	4,00	22,24	21,66	R\$ 88,96	86,62	175,58	0,0014%
06.14.02.02	8076/ORSE/A	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.50M	UN	2,00	189,10	177,73	R\$ 378,20	355,45	733,65	0,0059%
06.15			INSTALAÇÕES DE SPDA							9.013,01	0,0720%
06.15.01			HASTE							243,75	0,0019%
06.15.01.01	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	13,60	60,67	R\$ 27,20	121,33	148,54	0,0012%
06.15.01.02	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	7,07	40,53	R\$ 14,14	81,07	95,21	0,0008%
06.15.02			EQUIPAMENTOS							1.820,49	0,0145%
06.15.02.01	10729/ORSE/A	Próprio	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2	UN	25,00	10,95	26,63	R\$ 273,69	665,74	939,43	0,0075%
06.15.02.02	10729/ORSE/A1	Próprio	FIXADOR ADERIDISCO ACOPLADO AO FIXADOR UNIVERSAL (COBERTURA)	UN	25,00	10,95	8,32	R\$ 273,69	207,98	481,66	0,0038%
06.15.02.03	11273/ORSE/A	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X50MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA COM 8 TERMINAIS, REF: TEL 001 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	52,33	321,23	R\$ 52,33	321,23	373,56	0,0030%
06.15.02.04	11132/ORSE/A	Próprio	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF: TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	8,00	0,35	1,96	R\$ 2,76	15,65	18,41	0,0001%
06.15.02.05	11039	ORSE/A	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	0,35	0,58	R\$ 2,76	4,67	7,43	0,0001%
06.15.03			CABOS DE COBRE							6.564,70	0,0524%
06.15.03.01	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	55,00	24,94	47,19	R\$ 1.371,66	2.595,35	3.967,01	0,0317%
06.15.03.02	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	28,00	28,80	63,98	R\$ 806,34	1.791,35	2.597,69	0,0207%
06.15.04			SOLDA EXOTÉRMICA							384,07	0,0031%
06.15.04.01	9901	ORSE/A	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" PARA CABO 35 M	UN	2,00	-	156,64	R\$ 0,00	313,27	313,27	0,0025%
06.15.04.02	9953	ORSE/A	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	4,00	-	17,70	R\$ 0,00	70,80	70,80	0,0006%
06.16			INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO							374,89	0,0030%
06.16.01			SINALIZAÇÃO							43,83	0,0003%

06.16.01.01	12884	ORSE/A3	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO: SAIDA DE EMERGÊNCIA, CÓDIGO 17, QUADRADO, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	1,00	3,58	18,59	R\$ 3,58	18,59	22,17	0,0002%
06.16.01.02	55034	SBC/A	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO: EXTINTOR, CÓDIGO 23, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	1,00	4,75	16,90	R\$ 4,75	16,90	21,66	0,0002%
06.16.02			EXTINTORES							170,27	0,0014%
06.16.02.01	1505	ORSE/A	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 4 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5M , TEMPO DE DESCARGA 11S, NBR9443, 9444, 10721	UN	1,00	1,79	168,48	R\$ 1,79	168,48	170,27	0,0014%
06.16.03			ILUMINAÇÃO							160,80	0,0013%
06.16.03.01	11867/ORSE/A	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN	1,00	26,38	134,42	R\$ 26,38	134,42	160,80	0,0013%
06.17			LIMPEZA GERAL							104,39	0,0008%
06.17.01	2450	ORSE/A	LIMPEZA GERAL	M2	38,42	1,79	0,93	R\$ 68,68	35,70	104,39	0,0008%
07			SANITÁRIOS DA ENTRADA							525.141,14	4,1925%
07.01			ANDAIMES E ESTRUTURAS AUXILIARES							32.852,64	0,2623%
07.01.01	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	184,00	15,38	2,25	R\$ 2.830,16	413,61	3.243,77	0,0259%
07.01.02	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	552,00	-	29,87	R\$ 0,00	16.487,55	16.487,55	0,1316%
07.01.03	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ≡TORRE≡ (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	58,00	21,44	3,27	R\$ 1.243,73	189,41	1.433,13	0,0114%
07.01.04	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	174,00	-	39,83	R\$ 0,00	6.929,55	6.929,55	0,0553%
07.01.05	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	184,00	3,14	3,20	R\$ 578,08	589,48	1.167,56	0,0093%
07.01.06	P2.06.8033.C	Próprio	LASTRO DE MADEIRA PARA ANDAIME	M2	61,20	5,83	38,40	R\$ 356,93	2.350,09	2.707,02	0,0216%
07.01.07	7632	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "C" (H=1,76 A 2,83 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	66,33	3,58	9,75	R\$ 237,16	646,90	884,05	0,0071%
07.02			TRANSPORTE INTERNO DE MATERIAIS NA OBRA E BOTA FORA DE ENTULHO							39.361,86	0,3142%
07.02.01	P3.06.1101.C	Próprio	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	20,13	26,48	5,41	R\$ 533,03	108,85	641,88	0,0051%
07.02.02	P3.06.1144.C	Próprio	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 100M. AF_06/2014	M3	362,56	15,74	28,04	R\$ 5.704,99	10.165,02	15.870,01	0,1267%
07.02.03	P3.06.1103.C	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	342,43	19,96	10,31	R\$ 6.833,79	3.530,54	10.364,33	0,0827%
07.02.04	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.697,16	0,13	0,78	R\$ 1.818,30	10.667,35	12.485,65	0,0997%
07.03			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E PREPARO DO TERRENO							9.041,30	0,0722%
07.03.01	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	112,83	3,81	0,78	R\$ 429,37	87,87	517,25	0,0041%
07.03.02	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	100,08	70,71	14,46	R\$ 7.076,81	1.447,25	8.524,05	0,0681%
07.04			LOCAÇÃO DA OBRA							4.099,99	0,0327%
07.04.01	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	49,58	35,28	47,42	R\$ 1.748,99	2.351,00	4.099,99	0,0327%
07.05			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							83.021,32	0,6628%
07.05.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	68,84	70,71	14,46	R\$ 4.867,78	995,49	5.863,27	0,0468%
07.05.02	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	74,70	19,18	6,41	R\$ 1.432,59	478,63	1.911,23	0,0153%
07.05.03	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,31	314,31	478,27	R\$ 411,74	626,54	1.038,28	0,0083%
07.05.04	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	278,88	36,15	83,29	R\$ 10.082,14	23.227,18	33.309,32	0,2659%
07.05.05	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	1.403,21	0,86	7,61	R\$ 1.204,59	10.679,83	11.884,42	0,0949%
07.05.06	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	100,56	1,37	8,78	R\$ 137,94	882,84	1.020,78	0,0081%

07.05.07	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	521,88	4,06	8,83	R\$ 2.119,95	4.609,40	6.729,36	0,0537%
07.05.08	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	24,63	74,75	424,75	R\$ 1.841,02	10.461,52	12.302,54	0,0982%
07.05.09	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	24,63	262,99	46,67	R\$ 6.477,36	1.149,38	7.626,74	0,0609%
07.05.10	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	24,41	101,52	R\$ 126,92	527,90	654,82	0,0052%
07.05.11	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	28,91	60,91	R\$ 86,74	182,72	269,46	0,0022%
07.05.12	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,00	26,01	111,03	R\$ 78,03	333,10	411,13	0,0033%
07.06			MURO DE ARRIMO DE GRAVIDADE							89.733,83	0,7164%
07.06.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	151,95	70,71	14,46	R\$ 10.744,61	2.197,33	12.941,95	0,1033%
07.06.02	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,67	314,31	478,27	R\$ 524,89	798,71	1.323,61	0,0106%
07.06.03	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	150,28	180,48	321,71	R\$ 27.122,24	48.346,03	75.468,27	0,6025%
07.07			PAREDES E FECHAMENTOS							26.146,19	0,2087%
07.07.01	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	111,54	40,72	78,04	R\$ 4.541,78	8.704,50	13.246,28	0,1058%
07.07.02	P3.06.1001.C	Próprio	BRISE EM RÉGUAS DE MADEIRA DE LEI, APARELHADAS, COM LARGURA DE 20CM E ESPESSURA DE 4CM	M2	14,65	379,41	501,13	R\$ 5.558,33	7.341,57	12.899,91	0,1030%
07.08			FORROS							12.687,00	0,1013%
07.08.01	96110	SINAPI/A1	FORRO EM CHAPA DE DRY WALL RU	M2	15,99	21,23	56,45	R\$ 339,49	902,70	1.242,19	0,0099%
07.08.02	3754	ORSE/A	FORRO DE MADEIRA DE LEI ANGELIN OU CEDRO, EM RÉGUAS COM 20 A 25 CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE SUPORTE (SARRAFO), INSTALADO	M2	49,89	58,85	170,55	R\$ 2.936,15	8.508,66	11.444,81	0,0914%
07.09			ESQUADRIAS							7.528,88	0,0601%
07.09.01	91015	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	242,65	666,47	R\$ 1.213,25	3.332,33	4.545,58	0,0363%
07.09.02	11945/ORSE/A	Próprio	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,82	44,01	380,33	R\$ 80,10	692,20	772,30	0,0062%
07.09.03	8091	ORSE/A	BANDEIRA FIXA COM BASCULANTE	M2	1,80	85,11	413,64	R\$ 153,20	744,55	897,75	0,0072%
07.09.04	140204	SBC/A	FECHADURA ZAMAC CROMADO, ROSETA REDONDA, ACABAMENTO CROMO ACETINADO (REF 692-80B), ERICH PADO OU SIMILAR	UN	5,00	127,89	134,76	R\$ 639,46	673,79	1.313,25	0,0105%
07.10			PAVIMENTAÇÃO							14.981,05	0,1196%
07.10.01	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	88,97	13,40	26,83	R\$ 1.192,10	2.387,35	3.579,45	0,0286%
07.10.02	P2.06.1031.C	Próprio	PISO EM GRANILITE LAVADO FULGET	M2	73,00	-	136,73	R\$ 0,00	9.981,47	9.981,47	0,0797%
07.10.03	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA. COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	15,97	29,85	59,07	R\$ 476,72	943,41	1.420,13	0,0113%
07.11			SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS							390,13	0,0031%
07.11.01	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1,15	13,40	26,83	R\$ 15,41	30,86	46,27	0,0004%
07.11.02	104162	SINAPI/A	SOLEIRA EM GRANILITE, ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	M2	1,15	29,85	59,07	R\$ 34,33	67,93	102,26	0,0008%
07.11.03	8228	ORSE/A	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM	M2	0,87	18,28	259,41	R\$ 15,91	225,69	241,59	0,0019%
07.12			REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS							67.822,32	0,5415%

07.12.01	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	238,79	2,58	1,92	R\$ 617,08	458,58	1.075,67	0,0086%
07.12.02	87527	SINAPI	PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE	M2	238,79	22,39	16,49	R\$ 5.346,63	3.937,06	9.283,69	0,0741%
07.12.03	12418/ORSE/A1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, LINHA CETIM BIANCO OU SIMILAR, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	65,15	22,85	133,21	R\$ 1.488,72	8.678,64	10.167,37	0,0812%
07.12.04	P3.06.0455.C	Próprio	REVESTIMENTO EM RIPAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, NAS DIMENSÕES 1,2X0,1X0,02M REF: CONCRETO DE LEI, KOFORMA OU SIMILAR	M2	150,87	45,96	184,94	R\$ 6.933,69	27.901,66	34.835,35	0,2781%
07.12.05	87272/SINAPI/A	Próprio	REVESTIMENTO EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	22,77	33,56	513,66	R\$ 764,14	11.696,10	12.460,25	0,0995%
07.13			TERRAÇO JARDIM (COBERTURA)							3.371,08	0,0269%
07.13.01	9882	ORSE/A	ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)	M3	4,51	8,94	48,11	R\$ 40,31	216,97	257,28	0,0021%
07.13.02	2394	ORSE/A	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	7,27	28,60	76,10	R\$ 207,95	553,26	761,20	0,0061%
07.13.03	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	72,87	2,99	8,20	R\$ 217,98	597,18	815,15	0,0065%
07.13.04	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,38	7,51	37,21	R\$ 258,32	1.279,12	1.537,44	0,0123%
07.14			IMUNIZAÇÕES, TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES							20.376,70	0,1627%
07.14.01	2324	ORSE/A	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA CONTRA CUPIM, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PENTOX OU SIMILAR	M2	104,39	16,45	7,96	R\$ 1.717,44	830,54	2.547,98	0,0203%
07.14.02	P3.06.1142.C	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM	M2	82,00	8,75	54,75	R\$ 717,72	4.489,91	5.207,62	0,0416%
07.14.03	P3.06.1129.C	Próprio	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	80,70	0,53	21,91	R\$ 42,85	1.768,35	1.811,20	0,0145%
07.14.04	2297	ORSE/A	PINTURA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES COM HIDROFUGANTE SILICONE OU SIMILAR, 02 DEMÃOS	M2	150,87	13,77	14,06	R\$ 2.077,57	2.121,63	4.199,20	0,0335%
07.14.05	4056/ORSE/A1	Próprio	IMPERMEABILIZANTE À BASE DE CERA MICROCRISTALINA SOBRE LADRILHOS HIDRÁULICOS	M2	22,77	9,86	33,00	R\$ 224,49	751,45	975,93	0,0078%
07.14.06	4056	ORSE/A	RESTAURO - ENCERAMENTO COM CERA DE CARNAUBA E DE ABELHA EM PEÇAS DE MADEIRA - REV. 02 02/2022	M2	49,89	75,84	37,11	R\$ 3.783,44	1.851,32	5.634,76	0,0450%
07.15			PINTURAS							1.899,74	0,0152%
07.15.01	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	15,99	1,44	2,38	R\$ 23,07	38,07	61,13	0,0005%
07.15.02	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	15,99	18,03	12,50	R\$ 288,26	199,81	488,07	0,0039%
07.15.03	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	15,99	7,13	6,74	R\$ 114,06	107,83	221,89	0,0018%
07.15.04	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	54,50	12,03	8,68	R\$ 655,48	473,16	1.128,64	0,0090%
07.16			LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS							18.558,60	0,1482%
07.16.01	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	28,55	405,45	R\$ 85,65	1.216,34	1.301,99	0,0104%
07.16.02	9245	ORSE/A	VASO SANITÁRIO LINHA INFANTIL, CELITE OU SIMILAR C/CX ACOPLADA , INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL, CONJUNTO DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	UN	1,00	111,20	947,87	R\$ 111,20	947,87	1.059,07	0,0085%
07.16.03	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	2,00	40,64	643,49	R\$ 81,28	1.286,98	1.368,26	0,0109%
07.16.04	2008	ORSE/A	CUBA DE SOBREPOR (DECA LINHA CARRARA REF L34), COM SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), ENGATE CROMADO (DECA), TORNEIRA DE METAL (DECA REF1190) , VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600) OU SIMILARES	UN	3,00	66,72	580,39	R\$ 200,16	1.741,18	1.941,34	0,0155%
07.16.05	7759	ORSE/A	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM CÔLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	2,00	77,84	720,81	R\$ 155,67	1.441,63	1.597,30	0,0128%
07.16.06	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ➡ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	14,39	74,90	R\$ 28,78	149,80	178,58	0,0014%
07.16.07	10100	SINAPI	TORNEIRA DE PAREDE, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BIOPRESS, REF. 1182-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR	UN	3,00	15,12	218,31	R\$ 45,35	654,94	700,28	0,0056%

07.16.08	3692	SINAPI	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO, DECA 1170C (DECAMATIC) OU SIMILAR	UN	2,00	22,24	168,90	R\$ 44,48	337,80	382,28	0,0031%
07.16.09	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1 2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	4,00	30,57	271,93	R\$ 122,27	1.087,70	1.209,97	0,0097%
07.16.10	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1 2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	30,57	262,19	R\$ 61,14	524,38	585,52	0,0047%
07.16.11	100866	SINAPI/A	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	30,57	247,57	R\$ 61,14	495,14	556,28	0,0044%
07.16.12	7611	ORSE/A	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UN	5,00	7,77	69,30	R\$ 38,85	346,48	385,33	0,0031%
07.16.13	12208	ORSE/A	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	UN	5,00	15,55	103,95	R\$ 77,75	519,76	597,51	0,0048%
07.16.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	10,19	49,77	R\$ 50,93	248,86	299,79	0,0024%
07.16.15	2056	ORSE/A	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PLÁSTICO	un	4,00	1,79	353,48	R\$ 7,15	1.413,91	1.421,06	0,0113%
07.16.16	2056	ORSE/A1	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO PARA PNE - ABERTURA FRONTAL	UN	2,00	1,79	358,73	R\$ 3,58	717,45	721,03	0,0058%
07.16.17	P3.06.1105.C	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	3,01	46,21	364,12	R\$ 139,11	1.095,99	1.235,09	0,0099%
07.16.18	8736	ORSE/A4	TROCADOR INFANTIL RETRÁTIL (REF. SOLUTII OU SIMILAR)	UN	1,00	10,45	1.437,28	R\$ 10,45	1.437,28	1.447,73	0,0116%
07.16.19	86889	SINAPI/A10	BANCADAS EM GRANITO POLIDO BRANCO, COM TESTEIRA DE 15CM E RODAPIA COM 20CM DE ALTURA. TODO O GRANITO TERÁ ESPESSURA DE 2CM (0,80 X 0,50 M)	UN	3,00	46,03	477,37	R\$ 138,09	1.432,11	1.570,19	0,0125%
07.17			VIDROS							2.400,98	0,0192%
07.17.01	102152	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	4,11	23,83	130,77	R\$ 97,95	537,45	635,41	0,0051%
07.17.02	12476	ORSE/A	BOX EM VIDRO DE SEGURANÇA TEMPERADO DE CORRER INCOLOR, COM ALTURA PADRÃO DE 1,90M	M2	5,70	-	309,75	R\$ 0,00	1.765,58	1.765,58	0,0141%
07.18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							31.338,20	0,2502%
07.18.01			LUMINÁRIAS, FONTES DE ALIMENTAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO							8.591,59	0,0686%
07.18.01.01	97585	SINAPI/A1	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, MODELO: GREEN SPACE, VERSÃO: DN293B 1XDLED-4000 PSU WH, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO; DIFUSOR COM ALTO BRILHO, COR: BRANCA, LÂMPADA LED, POTÊNCIA: 22W, ALIMENTAÇÃO: 100-240V, EFICIENCIA LUMINOSA: 95LM/W, TC: 4000K. PHILIPS OU SIMILAR	UN	6,00	29,87	311,86	R\$ 179,21	1.871,14	2.050,35	0,0164%
07.18.01.02	97585	SINAPI/A2	MINI EMBUTIDO DE TETO, DE EMBUTIR, MATERIAL: ALUMÍNIO, DIFUSOR ACRÍLICO DIFUSO, PROTEÇÃO: IP20, FONTE DE LUZ: LED, DIMENSÕES: 32? MM, ALIMENTAÇÃO: 85-240VAC~50/60HZ, POTÊNCIA: 1,5W, TC: 3000K, MOD.: DL TT6 - DIRECT LIGHT	UN	18,00	29,87	101,02	R\$ 537,64	1.818,41	2.356,05	0,0188%
07.18.01.03	7717	ORSE/A1	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR, MODELO: TORTUGA, VERSÃO:WL121V, CORPO EM LATÃO E DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO, COR: BRANCA, LÂMPADA LED, POTÊNCIA: 8W, ALIMENTAÇÃO: 100-240V, EFICIENCIA LUMINOSA: 20LM/W, TC: 3000K. PHILIPS OU SIMILAR	UN	6,00	26,38	40,31	R\$ 158,29	241,87	400,16	0,0032%
07.18.01.04	10747	ORSE/A2	LUMINÁRIA DE PISO, DE EMBUTIR, MATERIAL: ALUMÍNIO, PROTEÇÃO: IP68 FONTE DE LUZ: LED, DIMENSÕES: ?63MM, ALIMENTAÇÃO: 100-220VAC~50/60HZ, POTÊNCIA: 3W, TC: 2700K, MOD.: DL EB1 - DIRECT LIGHT	UN	13,00	79,15	212,01	R\$ 1.028,89	2.756,14	3.785,03	0,0302%
07.18.02			INTERRUPTOR							291,78	0,0023%
07.18.02.01	7810	ORSE/A1	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA TECLA, MONTADO EM CAIXA DE LUZ EM PVC 4X2", 25A	UN	6,00	26,38	22,25	R\$ 158,29	133,49	291,78	0,0023%
07.18.03			ELETRODUTO E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO							4.701,72	0,0375%
07.18.03.01	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	129,00	9,68	5,61	R\$ 1.248,97	723,81	1.972,77	0,0157%
07.18.03.02	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	16,15	4,84	R\$ 484,54	145,23	629,77	0,0050%
07.18.03.03	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74,00	10,78	2,62	R\$ 797,67	193,85	991,52	0,0079%
07.18.03.04	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	10,78	8,17	R\$ 323,38	245,06	568,44	0,0045%

07.18.03.05	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	10,00	13,14	5,77	R\$ 131,42	57,70	189,12	0,0015%
07.18.03.06	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	11,99	3,23	R\$ 275,81	74,30	350,11	0,0028%
07.18.04			PEAD							159,03	0,0013%
07.18.04.01	3767	ORSE/A	DUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO RANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO - EXCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO	M	10,00	8,04	7,86	R\$ 80,45	78,59	159,03	0,0013%
07.18.05			CAIXAS DE PASSAGEM							1.305,14	0,0104%
07.18.05.01	9138	ORSE/A	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA	UN	24,00	21,10	9,89	R\$ 506,36	237,25	743,61	0,0059%
07.18.05.02	4538	ORSE/A	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, COM COMPARTIMENTO EM ALVENARIA, E TAMPA CEGA EM CONCRETO, 50X50X50CM	UN	1,00	280,26	281,27	R\$ 280,26	281,27	561,53	0,0045%
07.18.06			CONDUTORES 450/750V - PVC							1.983,46	0,0158%
07.18.06.01	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	280,00	1,25	1,93	R\$ 349,40	540,20	889,60	0,0071%
07.18.06.02	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	240,00	1,58	2,97	R\$ 380,20	713,66	1.093,86	0,0087%
07.18.07			CONDUTORES EPR 0,6/1kV							2.864,75	0,0229%
07.18.07.01	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	400,00	1,58	3,50	R\$ 633,66	1.398,30	2.031,96	0,0162%
07.18.07.02	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	4,15	12,51	R\$ 207,53	625,25	832,79	0,0066%
07.18.08			QUADROS							2.198,69	0,0176%
07.18.08.01	P2.06.1015.C	Próprio	QDF-SNTE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA - SANITÁRIO DE ENTRADA)	CJ	1,00	305,34	1.893,34	R\$ 305,34	1.893,34	2.198,69	0,0176%
07.18.09			EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA							9.242,04	0,0738%
07.18.09.01	10016	ORSE/A	CENTRAL DE COMANDO, MATERIAL EM ABS, ANTICHAMA/ ANTIALÉRGICO, ALARME SONORO E VISUAL, ALIMENTAÇÃO 220V, MODELO: AE-07, FAB.: ARCO SINALIZAÇÃO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	43,83	3.988,08	R\$ 87,65	7.976,17	8.063,82	0,0644%
07.18.09.02	10016	ORSE/A1	COMANDO REMOTO, MATERIAL EM ABS, ANTICHAMA/ ANTIALÉRGICO, SENSOR EMISSOR 12 VDC, MODELO: AE-07, FAB.: ARCO SINALIZAÇÃO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	43,83	250,73	R\$ 175,30	1.002,92	1.178,22	0,0094%
07.19			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							46.426,84	0,3707%
07.19.01			TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUA							2.281,21	0,0182%
07.19.01.01	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,40	17,52	6,25	R\$ 1.181,05	421,12	1.602,17	0,0128%
07.19.01.02	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,84	20,89	11,02	R\$ 101,09	53,33	154,42	0,0012%
07.19.01.03	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	7,00	2,71	R\$ 119,01	46,04	165,04	0,0013%
07.19.01.04	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	13,00	6,04	6,32	R\$ 78,58	82,15	160,72	0,0013%
07.19.01.05	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	9,34	3,99	R\$ 84,03	35,92	119,95	0,0010%
07.19.01.06	89400	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,23	9,05	R\$ 20,46	18,11	38,57	0,0003%
07.19.01.07	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,00	4,61	R\$ 7,00	4,61	11,61	0,0001%
07.19.01.08	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,00	4,16	R\$ 14,00	8,32	22,32	0,0002%
07.19.01.09	1072/ORSE/A	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	1,00	3,99	2,41	R\$ 3,99	2,41	6,40	0,0001%
07.19.02			METAIS DE ÁGUA FRIA POTÁVEL							3.834,29	0,0306%
07.19.02.01	9499	ORSE/A	REGISTRO GAVETA C/CANOPLA CROMADA, REF. C87, 3/4", LINHA DREAM, DECA OU SIMILAR	UN	6,00	30,92	559,64	R\$ 185,53	3.357,83	3.543,36	0,0283%
07.19.02.02	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	10,19	70,84	R\$ 20,37	141,69	162,06	0,0013%
07.19.02.03	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	10,78	2,62	R\$ 21,56	5,24	26,80	0,0002%

07.19.02.04	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	14,00	4,35	2,33	R\$ 60,83	32,59	93,42	0,0007%
07.19.02.05	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	5,12	3,53	R\$ 5,12	3,53	8,65	0,0001%
07.19.03			TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTO E DRENAGEM PLUVIAL							7.463,95	0,0596%
07.19.03.01	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,11	6,83	8,20	R\$ 41,74	50,07	91,82	0,0007%
07.19.03.02	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,74	8,74	11,43	R\$ 146,37	191,26	337,63	0,0027%
07.19.03.03	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,31	13,55	20,41	R\$ 58,40	87,96	146,36	0,0012%
07.19.03.04	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	45,89	18,55	24,95	R\$ 851,24	1.144,87	1.996,11	0,0159%
07.19.03.05	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1,91	6,03	48,21	R\$ 11,51	92,09	103,60	0,0008%
07.19.03.06	P3.06.1141.C	Próprio	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	29,95	9,57	40,07	R\$ 286,53	1.200,18	1.486,71	0,0119%
07.19.03.07	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	2,79	10,45	R\$ 13,94	52,26	66,20	0,0005%
07.19.03.08	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	4,33	20,26	R\$ 4,33	20,26	24,59	0,0002%
07.19.03.09	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	5,94	25,30	R\$ 89,08	379,53	468,61	0,0037%
07.19.03.10	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	2,18	5,16	R\$ 21,77	51,60	73,37	0,0006%
07.19.03.11	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	2,79	9,90	R\$ 22,30	79,23	101,53	0,0008%
07.19.03.12	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	5,94	24,51	R\$ 47,51	196,05	243,55	0,0019%
07.19.03.13	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	5,94	28,68	R\$ 11,88	57,37	69,24	0,0006%
07.19.03.14	9759	ORSE/A	TÊ SR - Ø50MM	UN	13,00	13,34	14,58	R\$ 173,38	189,49	362,87	0,0029%
07.19.03.15	1664	ORSE/A	Tê SR - Ø75X50MM	UN	2,00	16,45	28,67	R\$ 32,90	57,35	90,25	0,0007%
07.19.03.16	1593	ORSE/A	Tê SR - Ø100X50MM	UN	6,00	20,45	53,37	R\$ 122,71	320,25	442,96	0,0035%
07.19.03.17	1536	ORSE/A	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL P/ ESGOTO, DIÂM =100MM	UN	13,00	5,33	12,14	R\$ 69,26	157,85	227,11	0,0018%
07.19.03.18	1562	ORSE/A	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	5,00	20,45	26,52	R\$ 102,26	132,62	234,88	0,0019%
07.19.03.19	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7,00	16,77	57,14	R\$ 117,40	399,95	517,34	0,0041%
07.19.03.20	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	11,88	109,37	R\$ 35,63	328,10	363,74	0,0029%
07.19.03.21	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	1,00	2,37	13,12	R\$ 2,37	13,12	15,50	0,0001%
07.19.04			CAIXAS, RALOS E ACESSÓRIOS							32.847,40	0,2622%
07.19.04.01	4283	ORSE/A	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	1,00	22,24	27,77	R\$ 22,24	27,77	50,01	0,0004%
07.19.04.02	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	7,61	10,11	R\$ 15,22	20,21	35,44	0,0003%
07.19.04.03	P3.06.514.C	Próprio	GRELHA EM FERRO FUNDIDO - 0,13X8,56M	UN	1,00	185,90	1.328,48	R\$ 185,90	1.328,48	1.514,39	0,0121%
07.19.04.04	P3.06.515.C	Próprio	GRELHA EM FERRO FUNDIDO - 0,13X4,53M	UN	1,00	103,28	738,05	R\$ 103,28	738,05	841,33	0,0067%
07.19.04.05	2793	ORSE/A	GEOCOMPOSTO DRENANTE	M	72,80	146,95	227,77	R\$ 10.697,63	16.581,83	27.279,46	0,2178%

07.19.04.06	10014	ORSE/A	CALHA - 0,13X0,15M EM CONCRETO	M	13,09	41,80	62,86	R\$ 547,14	822,86	1.370,00	0,0109%
07.19.04.07	4282	ORSE/A	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN	5,00	22,24	35,66	R\$ 111,20	178,28	289,48	0,0023%
07.19.04.08	8076	ORSE/A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.50M	UN	4,00	189,10	177,73	R\$ 756,39	710,90	1.467,29	0,0117%
07.20			INSTALAÇÕES DE SPDA							11.428,97	0,0912%
07.20.01			HASTE							615,09	0,0049%
07.20.01.01	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	13,60	60,67	R\$ 95,22	424,67	519,88	0,0042%
07.20.01.02	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	7,07	40,53	R\$ 14,14	81,07	95,21	0,0008%
07.20.02			EQUIPAMENTOS							1.301,25	0,0104%
07.20.02.01	10729	ORSE/A	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2	UN	24,00	10,95	26,63	R\$ 262,74	639,11	901,85	0,0072%
07.20.02.02	11273	ORSE/A	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	52,33	321,23	R\$ 52,33	321,23	373,56	0,0030%
07.20.02.03	11132	ORSE/A	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	8,00	0,35	1,96	R\$ 2,76	15,65	18,41	0,0001%
07.20.02.04	11039	ORSE/A	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	0,35	0,58	R\$ 2,76	4,67	7,43	0,0001%
07.20.03			CABOS DE COBRE							7.420,59	0,0592%
07.20.03.01	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	45,00	24,94	47,19	R\$ 1.122,27	2.123,47	3.245,74	0,0259%
07.20.03.02	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	45,00	28,80	63,98	R\$ 1.295,91	2.878,95	4.174,85	0,0333%
07.20.04			SOLDA EXOTÉRMICA							2.092,03	0,0167%
07.20.04.01	9901	ORSE/A	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" PARA CABO 35 M	UN	12,00	-	156,64	R\$ 0,00	1.879,63	1.879,63	0,0150%
07.20.04.02	9953	ORSE/A	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	12,00	-	17,70	R\$ 0,00	212,40	212,40	0,0017%
07.21			INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO							1.190,07	0,0095%
07.21.01			SINALIZAÇÃO							54,98	0,0004%
07.21.01.01	55036	SBC/A	SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO: SAIDA DE EMERGÊNCIA, CÓDIGO 13, QUADRADO, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: 126/63MM	UN	3,00	0,48	10,63	R\$ 1,43	31,89	33,32	0,0003%
07.21.01.02	55034	SBC/A	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO: EXTINTOR, CÓDIGO 23, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. TAMANHO DIMENSÕES: 134MM	UN	1,00	4,75	16,90	R\$ 4,75	16,90	21,66	0,0002%
07.21.02			EXTINTORES							170,27	0,0014%
07.21.02.01	1505	ORSE/A	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 4 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5M , TEMPO DE DESCARGA 11S, NBR9443, 9444, 10721	UN	1,00	1,79	168,48	R\$ 1,79	168,48	170,27	0,0014%
07.21.03			ILUMINAÇÃO							964,83	0,0077%
07.21.03.01	11867/ORSE/A	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN	6,00	26,38	134,42	R\$ 158,29	806,54	964,83	0,0077%
07.22			LIMPEZA GERAL							483,45	0,0039%
07.22.01	2450	ORSE/A	LIMPEZA GERAL	M2	177,94	1,79	0,93	R\$ 318,10	165,35	483,45	0,0039%
08			INFRAESTRUTURA DAS ÁREAS EXTERNAS							1.761.632,28	14,0641%
08.01			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							989.871,46	7,9027%
08.01.01			CONDUITE							10.227,06	0,0816%
08.01.01.01	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	12,29	10,43	R\$ 5.531,69	4.695,37	10.227,06	0,0816%
08.01.02			ELETRODUTO E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO							941,32	0,0075%
08.01.02.01	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	9,68	5,61	R\$ 87,14	50,50	137,64	0,0011%
08.01.02.02	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	16,15	4,84	R\$ 64,61	19,36	83,97	0,0007%
08.01.02.03	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	10,78	2,62	R\$ 97,01	23,58	120,59	0,0010%

08.01.02.04	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00	10,78	8,17	R\$ 258,70	196,05	454,75	0,0036%
08.01.02.05	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	2,00	13,14	5,77	R\$ 26,28	11,54	37,82	0,0003%
08.01.02.06	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	11,99	3,23	R\$ 83,94	22,61	106,55	0,0009%
08.01.03			PEAD							80.831,03	0,6453%
08.01.03.01	3770	ORSE/A	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1.1/4, TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.065,00	8,04	9,63	R\$ 8.567,55	10.254,67	18.822,22	0,1503%
08.01.03.02	3767	ORSE/A	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	2.650,00	8,04	7,86	R\$ 21.318,32	20.825,82	42.144,14	0,3365%
08.01.03.03	3771	ORSE/A	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 3", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	605,00	8,04	10,35	R\$ 4.867,01	6.264,47	11.131,49	0,0889%
08.01.03.04	7150	ORSE/A	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	400,00	8,04	13,79	R\$ 3.217,86	5.515,32	8.733,18	0,0697%
08.01.04			CAIXAS DE PASSAGEM							216.443,68	1,7280%
08.01.04.01	2794/ORSE/A1	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, COM COMPARTIMENTO EM ALVENARIA, E TAMPA CEGA EM CONCRETO, 20X20X20CM	UN	187,00	77,91	71,46	R\$ 14.568,52	13.363,72	27.932,25	0,2230%
08.01.04.02	2794/ORSE/A2	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, COM COMPARTIMENTO EM ALVENARIA, E TAMPA CEGA EM CONCRETO, 30X30X30CM	UN	37,00	116,89	107,17	R\$ 4.324,96	3.965,42	8.290,38	0,0662%
08.01.04.03	4538	ORSE/A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT.: = 0.50 X 0.50 X 0.40M, COM TAMPA EM TELA DE PROTEÇÃO METÁLICA COM DOBRADIÇA E PORTA CADEADO	UN	26,00	280,26	281,27	R\$ 7.286,81	7.313,04	14.599,85	0,1166%
08.01.04.04	2804/ORSE/A1	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, COM COMPARTIMENTO EM ALVENARIA, E TAMPA CEGA EM CONCRETO, 100X100X100CM	UN	42,00	830,03	1.141,64	R\$ 34.861,37	47.948,93	82.810,30	0,6611%
08.01.04.05	2804/ORSE/A2	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, COM COMPARTIMENTO EM ALVENARIA, E TAMPA CEGA EM CONCRETO, 200X200X200CM	UN	15,00	1.660,09	2.283,28	R\$ 24.901,38	34.249,23	59.150,61	0,4722%
08.01.04.06	2804/ORSE/A3	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, COM COMPARTIMENTO EM ALVENARIA, E TAMPA CEGA EM CONCRETO, 200X300X250CM	UN	4,00	2.490,15	3.424,92	R\$ 9.960,60	13.699,69	23.660,30	0,1889%
08.01.05			CONDUTORES 450/750V - PVC							319,04	0,0025%
08.01.05.01	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	70,00	1,58	2,97	R\$ 110,89	208,15	319,04	0,0025%
08.01.06			CONDUTORES PVC 1kV							206.559,00	1,6491%
25.01.06.01	12427/ORSE/A	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, 6,0MM², 0,6/1KV / 70° C	M	15.000,00	6,85	6,92	R\$ 102.748,50	103.810,50	206.559,00	1,6491%
08.01.07			CONDUTORES EPR 0,6/1kV							382.513,15	3,0538%
08.01.07.01	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	755,00	2,12	5,32	R\$ 1.603,62	4.015,73	5.619,35	0,0449%
08.01.07.02	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	2.075,00	2,79	7,66	R\$ 5.784,58	15.903,01	21.687,59	0,1731%
08.01.07.03	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.435,00	4,15	12,51	R\$ 10.106,83	30.449,80	40.556,63	0,3238%
08.01.07.04	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	3.570,00	6,24	19,83	R\$ 22.274,12	70.803,27	93.077,40	0,7431%
08.01.07.05	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	415,00	3,81	34,46	R\$ 1.579,28	14.301,69	15.880,97	0,1268%
08.01.07.06	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	175,00	4,54	50,78	R\$ 794,51	8.886,73	9.681,24	0,0773%
08.01.07.07	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.660,00	5,50	70,93	R\$ 9.137,80	117.748,37	126.886,17	1,0130%

08.01.07.08	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	700,00	6,73	92,02	R\$ 4.708,20	64.415,61	69.123,81	0,5519%
08.01.08			QUADROS							17.249,72	0,1377%
08.01.08.01	P2.06.1016.C	Próprio	QFB (QUADRO DE FORÇA DE BOMBAS)	CJ	1,00	484,99	2.165,83	R\$ 484,99	2.165,83	2.650,82	0,0212%
08.01.08.02	P2.06.1017.C	Próprio	QFINC (QUADRO DE FORÇA DE INCÊNDIO)	CJ	1,00	726,12	2.686,44	R\$ 726,12	2.686,44	3.412,57	0,0272%
08.01.08.03	P2.06.1018.C	Próprio	QDEXT (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNA)	CJ	1,00	640,52	5.607,14	R\$ 640,52	5.607,14	6.247,66	0,0499%
08.01.08.04	P2.06.1019.C	Próprio	QDF-FAROL (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA DO FAROL)	CJ	1,00	122,32	491,87	R\$ 122,32	491,87	614,19	0,0049%
08.01.08.05	P2.06.1020.C	Próprio	QGBT (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO)	CJ	1,00	662,96	3.661,52	R\$ 662,96	3.661,52	4.324,48	0,0345%
08.01.09			ENTRADA DE ENERGIA							74.787,45	0,5971%
08.01.09.01	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	558,67	30.194,27	R\$ 558,67	30.194,27	30.752,94	0,2455%
08.01.09.02	342/ORSE/A	Próprio	POSTE CIRCULAR, CONCRETO ARMADO, ALTURA 11M	UN	1,00	171,44	1.655,38	R\$ 171,44	1.655,38	1.826,83	0,0146%
08.01.09.03	9510	ORSE/A	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" X 3M	UN	2,00	39,57	452,53	R\$ 79,14	905,05	984,19	0,0079%
08.01.09.04	12459	ORSE/A	CURVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 4"	UN	2,00	14,76	220,52	R\$ 29,52	441,03	470,55	0,0038%
08.01.09.05	12461	ORSE/A	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 4"	UN	6,00	26,38	42,16	R\$ 158,29	252,97	411,26	0,0033%
08.01.09.06	8453	ORSE/A	CABEÇOTE PARA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES: Ø4"	UN	1,00	9,42	15,09	R\$ 9,42	15,09	24,51	0,0002%
08.01.09.07	10291	ORSE/A	MUFLA DE PORCELANA EXTERNA	UN	6,00	229,34	894,94	R\$ 1.376,03	5.369,63	6.745,66	0,0539%
08.01.09.08	824	ORSE/A	PARA RAIOS, MATERIAL POLIMÉRICO, TENSÃO NOMINAL: 21KV, CORRENTE NOMINAL: 10KA	UN	3,00	263,82	557,78	R\$ 791,46	1.673,34	2.464,80	0,0197%
08.01.09.09	469	ORSE/A	CHAVE FUSÍVEL TRIPOLAR 100A - 10000A	UN	3,00	184,67	424,20	R\$ 554,02	1.272,59	1.826,61	0,0146%
08.01.09.10	P2.06.1021.C	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, RELAÇÃO DE MEDIÇÃO 300/5, PADRÃO CELESC	UN	3,00	164,34	337,63	R\$ 493,03	1.012,88	1.505,92	0,0120%
08.01.09.11	P2.06.1022.C	Próprio	CONJUNTO PARA MEDIÇÃO COM TC PADRÃO CELESC, MUNIDO DE CAIXA DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL E PARA TC TIPO TC02, MATERIAL METÁLICO, PARA TRANSFORMADOR 225KVA	CJ	1,00	273,91	3.356,98	R\$ 273,91	3.356,98	3.630,89	0,0290%
08.01.09.12	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	72,48	1.067,35	R\$ 72,48	1.067,35	1.139,83	0,0091%
08.01.09.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	7,07	40,53	R\$ 7,07	40,53	47,60	0,0004%
08.01.09.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	13,60	60,67	R\$ 68,01	303,33	371,35	0,0030%
08.01.09.15	11833	ORSE/A	CABO DE COBRE NÚ, PARA MALHA DE ATERRAMENTO, DIMENSÕES: #120MM²	M	40,00	25,20	138,04	R\$ 1.007,84	5.521,69	6.529,53	0,0521%
08.01.09.16	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,00	18,66	32,66	R\$ 186,65	326,57	513,21	0,0041%
08.01.09.17	7922	ORSE/A	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,74	2,56	R\$ 1,74	2,56	4,30	0,0000%
08.01.09.18	7930	ORSE/A	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,09	10,11	R\$ 4,18	20,21	24,39	0,0002%
08.01.09.19	4008	ORSE/A	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 25 MM2 - FORNECIMENTO	UN	1,00	-	6,73	R\$ 0,00	6,73	6,73	0,0001%
08.01.09.20	11771	ORSE/A	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	21,36	35,37	R\$ 42,73	70,75	113,47	0,0009%
08.01.09.21	7150	ORSE/A	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	6,00	8,04	13,79	R\$ 48,27	82,73	131,00	0,0010%
08.01.09.22	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48,00	13,75	237,43	R\$ 660,14	11.396,53	12.056,67	0,0963%
08.01.09.23	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	7,93	120,22	R\$ 95,16	1.442,62	1.537,78	0,0123%
08.01.09.24	11273	ORSE/A1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, METÁLICA, CONTENDO TAMPA COM VICOR E DISPOSITIVO PARA LACRE DIMENSÕES: 350X450X200MM	UN	1,00	52,33	321,23	R\$ 52,33	321,23	373,56	0,0030%
08.01.09.25	10293	ORSE/A	CABINE DE MEDIÇÃO	UN	1,00	79,15	1.214,72	R\$ 79,15	1.214,72	1.293,86	0,0103%
08.02			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							351.805,74	2,8087%
08.02.01			TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUA							38.647,75	0,3085%

08.02.01.01	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	180,87	17,52	6,25	R\$ 3.169,39	1.130,09	4.299,48	0,0343%
08.02.01.02	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	216,40	20,89	11,02	R\$ 4.519,73	2.384,35	6.904,08	0,0551%
08.02.01.03	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,61	1,29	12,60	R\$ 35,67	347,95	383,63	0,0031%
08.02.01.04	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	141,20	1,57	13,86	R\$ 221,18	1.956,90	2.178,09	0,0174%
08.02.01.05	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	72,55	1,84	22,69	R\$ 133,55	1.646,26	1.779,81	0,0142%
08.02.01.06	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	74,31	2,27	37,51	R\$ 168,36	2.787,09	2.955,45	0,0236%
08.02.01.07	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	91,88	2,54	52,07	R\$ 233,37	4.784,50	5.017,87	0,0401%
08.02.01.08	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00	20,88	83,88	R\$ 125,26	503,28	628,54	0,0050%
08.02.01.09	96729	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ➡ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	462,29	5,85	20,27	R\$ 2.704,33	9.369,00	12.073,33	0,0964%
08.02.01.10	96678	SINAPI	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,00	8,89	29,30	R\$ 17,79	58,60	76,39	0,0006%
08.02.01.11	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	2,00	6,04	6,32	R\$ 12,09	12,64	24,73	0,0002%
08.02.01.12	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	9,34	3,99	R\$ 46,68	19,96	66,64	0,0005%
08.02.01.13	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,13	7,01	R\$ 11,13	7,01	18,14	0,0001%
08.02.01.14	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,23	9,05	R\$ 10,23	9,05	19,28	0,0002%
08.02.01.15	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,23	9,05	R\$ 20,46	18,11	38,57	0,0003%
08.02.01.16	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	5,88	10,62	R\$ 5,88	10,62	16,50	0,0001%
08.02.01.17	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	6,07	12,31	R\$ 6,07	12,31	18,38	0,0001%
08.02.01.18	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	6,44	11,44	R\$ 6,44	11,44	17,89	0,0001%
08.02.01.19	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,81	13,36	R\$ 7,81	13,36	21,17	0,0002%
08.02.01.20	1181	ORSE/A	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 32MM	UN	1,00	13,34	17,43	R\$ 13,34	17,43	30,76	0,0002%
08.02.01.21	1609	ORSE/A1	TÊ PVC - Ø60X40MM	UN	1,00	5,33	7,21	R\$ 5,33	7,21	12,54	0,0001%
08.02.01.22	1184	ORSE/A	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75 X 60MM	UN	1,00	20,01	111,69	R\$ 20,01	111,69	131,70	0,0011%
08.02.01.23	94697	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	17,06	58,99	R\$ 17,06	58,99	76,05	0,0006%
08.02.01.24	1188	ORSE/A	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 110 X 75MM	UN	1,00	24,46	245,30	R\$ 24,46	245,30	269,76	0,0022%
08.02.01.25	96666	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	8,02	8,29	R\$ 24,05	24,88	48,93	0,0004%
08.02.01.26	96667	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	8,47	14,24	R\$ 8,47	14,24	22,71	0,0002%
08.02.01.27	1118	ORSE/A	CURVA 90° PPR - Ø32MM	UN	25,00	8,00	7,58	R\$ 200,01	189,61	389,62	0,0031%
08.02.01.28	1119	ORSE/A	CURVA 90° PPR - Ø40MM	UN	3,00	12,44	12,90	R\$ 37,33	38,71	76,04	0,0006%
08.02.01.29	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,00	4,61	R\$ 56,00	36,89	92,89	0,0007%

08.02.01.30	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	8,35	8,12	R\$ 91,80	89,27	181,07	0,0014%
08.02.01.31	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	4,81	12,65	R\$ 14,44	37,94	52,38	0,0004%
08.02.01.32	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	4,00	6,35	13,77	R\$ 25,42	55,08	80,50	0,0006%
08.02.01.33	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	7,61	25,52	R\$ 15,22	51,05	66,27	0,0005%
08.02.01.34	89525	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,54	64,67	R\$ 9,54	64,67	74,21	0,0006%
08.02.01.35	94687	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	25,93	167,36	R\$ 25,93	167,36	193,29	0,0015%
08.02.01.36	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,00	4,16	R\$ 21,00	12,48	33,48	0,0003%
08.02.01.37	1072	ORSE/A	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	1,00	3,99	2,41	R\$ 3,99	2,41	6,40	0,0001%
08.02.01.38	1073	ORSE/A	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UN	4,00	6,21	4,10	R\$ 24,85	16,39	41,24	0,0003%
08.02.01.39	1074	ORSE/A	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN	2,00	6,21	6,02	R\$ 12,43	12,04	24,46	0,0002%
08.02.01.40	1075	ORSE/A	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	1,00	6,21	8,81	R\$ 6,21	8,81	15,03	0,0001%
08.02.01.41	1089	ORSE/A	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM	UN	1,00	13,78	23,25	R\$ 13,78	23,25	37,03	0,0003%
08.02.01.42	1090	ORSE/A1	BUCHA DE REDUÇÃO PVC - Ø85X50MM	UN	1,00	14,66	23,14	R\$ 14,66	23,14	37,81	0,0003%
08.02.01.43	1090	ORSE/A	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 85 X 60MM - REV 01_10/2022	UN	1,00	14,66	26,08	R\$ 14,66	26,08	40,75	0,0003%
08.02.01.44	1078	ORSE/A	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 110 X 85MM	UN	1,00	10,22	64,65	R\$ 10,22	64,65	74,87	0,0006%
08.02.02			METAIS DE ÁGUA FRIA POTÁVEL							27.209,66	0,2172%
08.02.02.01	9499	ORSE/A	REGISTRO GAVETA C/CANOPLA CROMADA, REF. C87, 3/4", LINHA DREAM, DECA OU SIMILAR	UN	1,00	30,92	559,64	R\$ 30,92	559,64	590,56	0,0047%
08.02.02.02	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	5,08	22,36	R\$ 30,48	134,18	164,66	0,0013%
08.02.02.03	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	3,66	36,72	R\$ 32,90	330,47	363,36	0,0029%
08.02.02.04	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	5,21	49,94	R\$ 15,64	149,82	165,46	0,0013%
08.02.02.05	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	5,21	51,46	R\$ 10,43	102,93	113,35	0,0009%
08.02.02.06	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	3,66	23,90	R\$ 3,66	23,90	27,56	0,0002%
08.02.02.07	8323	ORSE	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 2 1/2"	un	1,00	22,61	76,14	R\$ 22,61	76,14	98,75	0,0008%
08.02.02.08	9033	ORSE	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 4"	un	1,00	35,58	296,90	R\$ 35,58	296,90	332,48	0,0027%
08.02.02.09	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	14,00	4,35	2,33	R\$ 60,83	32,59	93,42	0,0007%
08.02.02.10	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	5,12	3,53	R\$ 81,84	56,50	138,34	0,0011%
08.02.02.11	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	3,08	4,59	R\$ 18,48	27,56	46,04	0,0004%
08.02.02.12	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	3,04	7,32	R\$ 6,07	14,64	20,71	0,0002%
08.02.02.13	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	10,78	2,62	R\$ 10,78	2,62	13,40	0,0001%
08.02.02.14	11500	ORSE/A	HIDRÔMETRO MULTIJATO D= 3/4"	UN	1,00	46,13	273,62	R\$ 46,13	273,62	319,74	0,0026%

08.02.02.15	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	6,17	11,73	R\$ 6,17	11,73	17,89	0,0001%
08.02.02.16	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	6,34	17,19	R\$ 6,34	17,19	23,52	0,0002%
08.02.02.17	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	6,53	25,17	R\$ 6,53	25,17	31,70	0,0003%
08.02.02.18	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	6,78	24,38	R\$ 6,78	24,38	31,16	0,0002%
08.02.02.19	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	12,57	184,23	R\$ 12,57	184,23	196,80	0,0016%
08.02.02.20	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	14,04	231,39	R\$ 14,04	231,39	245,43	0,0020%
08.02.02.21	P2.06.1023.C	Próprio	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO - 10M³	UN	1,00	184,50	5.794,03	R\$ 184,50	5.794,03	5.978,54	0,0477%
08.02.02.22	P2.06.1024.C	Próprio	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO - 15M³	UN	1,00	184,50	7.511,93	R\$ 184,50	7.511,93	7.696,44	0,0614%
08.02.02.23	4281	ORSE/A	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA DAGUA D= 3/4" (DECA OU SIMILAR)	UN	1,00	12,44	88,54	R\$ 12,44	88,54	100,99	0,0008%
08.02.02.24	1446	ORSE/A	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA DAGUA D = 1" (DECA OU SIMILAR)	UN	1,00	15,12	115,39	R\$ 15,12	115,39	130,50	0,0010%
08.02.02.25	3685	ORSE/A	TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL, DECA 1152 C39 OU SIMILAR	UN	1,00	22,24	62,54	R\$ 22,24	62,54	84,78	0,0007%
08.02.02.26	3684	ORSE/A	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO (PARA JARDINS), DOCOL, 1122 OU SIMILAR	UN	1,00	22,24	45,71	R\$ 22,24	45,71	67,95	0,0005%
08.02.02.27	P3.06.516.C	Próprio	CAIXA DE CONCRETO PARA REGISTROS - 0,30X0,30M	UN	11,00	178,80	344,12	R\$ 1.966,76	3.785,36	5.752,12	0,0459%
08.02.02.28	6093	ORSE/A	CAIXA DE CONCRETO PARA REGISTRO E TORNEIRA DE ACESSO RESTRITO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO - 0,70X0,40X0,60M	UN	1,00	357,33	532,12	R\$ 357,33	532,12	889,45	0,0071%
08.02.02.29	6093	ORSE/A1	CAIXA DE CONCRETO PARA HIDRÔMETRO - 0,60X0,40M	UN	1,00	284,48	318,58	R\$ 284,48	318,58	603,07	0,0048%
08.02.02.30	83486	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	2,00	369,01	1.066,73	R\$ 738,02	2.133,47	2.871,49	0,0229%
08.02.03			TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTO E DRENAGEM PLUVIAL							88.643,26	0,7077%
08.02.03.01	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,13	8,74	11,43	R\$ 106,06	138,59	244,65	0,0020%
08.02.03.02	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	54,65	13,55	20,41	R\$ 740,47	1.115,30	1.855,77	0,0148%
08.02.03.03	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	47,75	18,55	24,95	R\$ 885,74	1.191,27	2.077,02	0,0166%
08.02.03.04	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	602,81	6,03	48,21	R\$ 3.633,05	29.064,36	32.697,41	0,2610%
08.02.03.05	96672	SINAPI	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	3,01	9,71	39,85	R\$ 29,22	119,95	149,18	0,0012%
08.02.03.06	96675	SINAPI	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	20,20	16,25	129,04	R\$ 328,22	2.606,65	2.934,87	0,0234%
08.02.03.07	6337	ORSE/A	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 200MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	69,70	-	100,58	R\$ 0,00	7.010,44	7.010,44	0,0560%
08.02.03.08	6338	ORSE/A	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 250MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	145,64	-	157,53	R\$ 0,00	22.942,67	22.942,67	0,1832%
08.02.03.09	94871	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	34,54	1,06	148,49	R\$ 36,68	5.128,68	5.165,36	0,0412%
08.02.03.10	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	59,80	6,02	48,48	R\$ 359,88	2.899,12	3.259,00	0,0260%
08.02.03.11	2793	ORSE/A	GEOCOMPOSTO DRENANTE	M	21,49	146,95	227,77	R\$ 3.157,86	4.894,83	8.052,69	0,0643%

08.02.03.12	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	4,33	20,26	R\$ 4,33	20,26	24,59	0,0002%
08.02.03.13	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	5,94	25,30	R\$ 23,75	101,21	124,96	0,0010%
08.02.03.14	96697	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	2,00	29,26	283,51	R\$ 58,52	567,02	625,54	0,0050%
08.02.03.15	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	2,79	9,90	R\$ 5,58	19,81	25,38	0,0002%
08.02.03.16	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	4,33	19,91	R\$ 8,66	39,83	48,48	0,0004%
08.02.03.17	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	21,73	86,47	R\$ 65,18	259,42	324,60	0,0026%
08.02.03.18	1664	ORSE/A	Tê SR - Ø75X50MM	un	1,00	16,45	28,81	R\$ 16,45	28,81	45,26	0,0004%
08.02.03.19	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	3,95	48,21	R\$ 3,95	48,21	52,16	0,0004%
08.02.03.20	89701	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	28,97	129,48	R\$ 173,85	776,91	950,76	0,0076%
08.02.03.21	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	4,27	11,97	R\$ 8,53	23,95	32,48	0,0003%
08.02.04			CAIXAS, RALOS E ACESSÓRIOS							197.305,07	1,5752%
08.02.04.01	8780	ORSE/A	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,10M, DIM.EXT.. = 1.20 X 1.20 X 0.50M	UN	3,00	643,22	919,22	R\$ 1.929,65	2.757,67	4.687,32	0,0374%
08.02.04.02	1691	ORSE/A	CAIXA DE GORDURA - "CG" - (50 X 50 X 65CM)	UN	2,00	219,13	239,18	R\$ 438,25	478,36	916,61	0,0073%
08.02.04.03	6392	ORSE/A	CAIXA COM GRADEAMENTO - Ø80CM	UN	3,00	612,97	1.015,92	R\$ 1.838,91	3.047,75	4.886,66	0,0390%
08.02.04.04	8076	ORSE/A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.50M	UN	35,00	189,10	177,73	R\$ 6.618,43	6.220,40	12.838,83	0,1025%
08.02.04.05	P3.06.0557.C	Próprio	SUMIDOURO EM CONCRETO ARMADO COM VOLUME ÚTIL DE 3M³	UN	4,00	6.305,26	6.811,98	R\$ 25.221,05	27.247,91	52.468,96	0,4189%
08.02.04.06	P3.06.0556.C	Próprio	SUMIDOURO EM CONCRETO ARMADO COM VOLUME ÚTIL DE 7M³	UN	2,00	8.831,44	9.399,72	R\$ 17.662,88	18.799,44	36.462,32	0,2911%
08.02.04.07	P3.06.0550.C	Próprio	FOSSA E FILTRO EM CONCRETO, COM VOLUME ÚTIL DE 2,25M³ CADA	UN	2,00	10.679,07	15.932,84	R\$ 21.358,15	31.865,68	53.223,83	0,4249%
08.02.04.08	P3.06.0559.C	Próprio	FOSSA E FILTRO EM CONCRETO, COM VOLUME ÚTIL DE 3,00M³ CADA	UN	1,00	12.543,03	19.277,50	R\$ 12.543,03	19.277,50	31.820,54	0,2540%
08.03			INSTALAÇÕES DE ELETRÔNICA							161.366,95	1,2883%
08.03.01			CABOS							63.036,51	0,5033%
25.03.01.01	8645	ORSE/A	CABO TELEFONICO CTP-APL-G 50/50P	M	5,00	14,76	26,00	R\$ 73,81	130,01	203,82	0,0016%
25.03.01.02	11350/ORSE/A	Próprio	CABO CCE-APL-50-6P	M	246,00	14,76	7,68	R\$ 3.631,40	1.889,72	5.521,13	0,0441%
25.03.01.03	11350/ORSE/A1	Próprio	CABO CCE-APL-50-4P	M	2.025,00	14,76	9,20	R\$ 29.892,65	18.620,18	48.512,82	0,3873%
25.03.01.04	11350/ORSE/A2	Próprio	CABO CCE-APL-50-2P	M	411,00	14,76	6,65	R\$ 6.067,10	2.731,65	8.798,75	0,0702%
08.03.02			ELETRODUTOS E CONEXÕES							69.413,80	0,5542%
08.03.02.01	91841	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.561,00	13,28	6,20	R\$ 47.272,28	22.060,40	69.332,67	0,5535%
08.03.02.02	886	ORSE/A	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 1" (25MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=2,65MM, 2,11KG/M, NBR-5580	M	1,00	15,57	34,16	R\$ 15,57	34,16	49,73	0,0004%
08.03.02.03	11975	ORSE/A	ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO 1 " 25MM (DAISA BC-100) OU SIMILAR	UN	4,00	4,44	3,41	R\$ 17,77	13,63	31,40	0,0003%
08.03.03			CAIXAS							23.534,87	0,1879%
08.03.03.01	2794	ORSE/A1	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, COM COMPARTIMENTO EM ALVENARIA, E TAMPA CEGA EM CONCRETO, 20X20X20CM	UN	9,00	77,91	71,46	R\$ 701,16	643,17	1.344,33	0,0107%
08.03.03.02	2794	ORSE/A2	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, COM COMPARTIMENTO EM ALVENARIA, E TAMPA CEGA EM CONCRETO, 30X30X30CM	UN	2,00	116,89	107,17	R\$ 233,78	214,35	448,13	0,0036%
08.03.03.03	4538	ORSE/A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.40M, COM TAMPA EM TELA DE PROTEÇÃO METÁLICA COM DOBRADIÇA E PORTA CADEADO	un	20,00	280,26	281,27	R\$ 5.605,24	5.625,41	11.230,65	0,0897%
08.03.03.04	2804	ORSE/A1	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, COM COMPARTIMENTO EM ALVENARIA, E TAMPA CEGA EM CONCRETO, 100X100X100CM	UN	5,00	830,03	1.141,64	R\$ 4.150,16	5.708,21	9.858,37	0,0787%

08.03.03.05	100557	SINAPI/A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL(DG) N°6 DIM.: 120X120X12CM (CX. DE TELEFONIA)	UN	1,00	56,64	596,75	R\$ 56,64	596,75	653,39	0,0052%
08.03.04			EQUIPAMENTOS							5.381,77	0,0430%
08.03.04.01	P2.06.1027.C	Próprio	GATEWAY GSM - INTELBRÁS	UN	1,00	54,78	2.144,74	R\$ 54,78	2.144,74	2.199,53	0,0176%
08.03.04.02	P2.06.1028.C	Próprio	CENTRAL TELEFÔNICA - MOD. IMPACTA 94, INTELBRÁS	UN	1,00	54,78	2.943,07	R\$ 54,78	2.943,07	2.997,85	0,0239%
08.03.04.03	63818	SBC/A	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 100 PARES	UN	1,00	2,47	181,93	R\$ 2,47	181,93	184,40	0,0015%
08.04			INSTALAÇÕES DE SPDA							56.694,05	0,4526%
08.04.01			HASTE							6.406,13	0,0511%
08.04.01.01	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	76,00	13,60	60,67	R\$ 1.033,79	4.610,67	5.644,46	0,0451%
08.04.01.02	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	16,00	7,07	40,53	R\$ 113,14	648,53	761,67	0,0061%
08.04.02			EQUIPAMENTOS							674,18	0,0054%
08.04.02.01	10729/ORSE/A	Próprio	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2	UN	8,00	10,95	26,63	R\$ 87,58	213,04	300,62	0,0024%
08.04.02.02	11273/ORSE/A	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	52,33	321,23	R\$ 52,33	321,23	373,56	0,0030%
08.04.03			CABOS DE COBRE							33.243,85	0,2654%
08.04.03.01	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,00	24,94	47,19	R\$ 299,27	566,26	865,53	0,0069%
08.04.03.02	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	349,00	28,80	63,98	R\$ 10.050,47	22.327,85	32.378,32	0,2585%
08.04.04			SOLDA EXOTÉRMICA							16.369,90	0,1307%
08.04.04.01	9901	ORSE/A	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" PARA CABO 35 MM²	UN	94,00	-	156,64	R\$ 0,00	14.723,80	14.723,80	0,1175%
08.04.04.02	9953	ORSE/A	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	93,00	-	17,70	R\$ 0,00	1.646,10	1.646,10	0,0131%
08.05			INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO							135.994,89	1,0857%
08.05.01			SINALIZAÇÃO							150,46	0,0012%
08.05.01.01	12886	ORSE/A1	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO: ALARME SONORO, CÓDIGO 20, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	1,00	3,58	16,43	R\$ 3,58	16,43	20,01	0,0002%
08.05.01.02	12887	ORSE/A3	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO: ALARME MANUAL, CÓDIGO 21, QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: 313MM	UN	1,00	3,58	18,59	R\$ 3,58	18,59	22,17	0,0002%
08.05.01.03	55034	SBC/A	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO: EXTINTOR, CÓDIGOS 23 E 25, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. TAMANHO DIMENSÕES: 313MM	UN	5,00	4,75	16,90	R\$ 23,76	84,52	108,28	0,0009%
08.05.02			DETECÇÃO							81.005,30	0,6467%
08.05.02.01	8058	ORSE/A	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	34,89	399,74	R\$ 34,89	399,74	434,62	0,0035%
08.05.02.02	10446	ORSE/A	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO	UN	1,00	54,78	292,47	R\$ 54,78	292,47	347,25	0,0028%
08.05.02.03	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.050,00	7,05	18,27	R\$ 7.406,12	19.179,72	26.585,84	0,2122%
08.05.02.04	8750	ORSE/A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	2.500,00	7,91	12,40	R\$ 19.779,75	30.997,13	50.776,88	0,4054%
08.05.02.05	707/ORSE/A	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10cm EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, FUNDIDAS EM MOLDE PERMANENTE, DE BOM ACABAMENTO, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO. TAMPA LISA OU ANTIDERRAPANTE, FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADAS DE JUNTA DE VEDAÇÃO. CHASSI REMOVÍVEL OPCIONAL PARA MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EPÓXI-POLIÉSTER NA COR CINZA. GRAU DE PROTEÇÃO IP-54	un	36,00	31,66	47,81	R\$ 1.139,63	1.721,08	2.860,71	0,0228%
08.05.03			REDE DE HIDRANTE							39.301,33	0,3138%
08.05.03.01	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	2,00	140,08	1.053,39	R\$ 280,16	2.106,78	2.386,93	0,0191%
08.05.03.02	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	3,00	6,52	350,47	R\$ 19,57	1.051,41	1.070,97	0,0086%

08.05.03.03	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	198,00	12,72	110,28	R\$ 2.518,06	21.835,41	24.353,47	0,1944%
08.05.03.04	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	95,00	11,29	82,19	R\$ 1.072,80	7.808,05	8.880,84	0,0709%
08.05.03.05	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	9,00	50,91	97,41	R\$ 458,23	876,71	1.334,93	0,0107%
08.05.03.06	92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	76,38	178,46	R\$ 381,88	892,30	1.274,18	0,0102%
08.05.04			CASA DE BOMBAS							15.537,80	0,1240%
08.05.04.01	1025	ORSE/A	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"	UN	2,00	19,12	56,45	R\$ 38,23	112,91	151,14	0,0012%
08.05.04.02	1025	ORSE/A1	REDUÇÃO CONCENTRICA Ø3"x1.1/4" AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	19,12	66,53	R\$ 19,12	66,53	85,65	0,0007%
08.05.04.03	103016	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	13,12	521,85	R\$ 13,12	521,85	534,97	0,0043%
08.05.04.04	73178	SBC/A	JUNTA DE EXPANSÃO Ø1" AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	58,60	164,57	R\$ 58,60	164,57	223,17	0,0018%
08.05.04.05	73178	SBC/A1	JUNTA DE EXPANSÃO Ø2.1/2" AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	58,60	491,41	R\$ 117,21	982,83	1.100,04	0,0088%
08.05.04.06	92903	SINAPI	JUNTA DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3")	UN	2,00	20,05	261,52	R\$ 40,11	523,04	563,14	0,0045%
08.05.04.07	921	ORSE/A	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	5,00	17,79	176,95	R\$ 88,94	884,73	973,68	0,0078%
08.05.04.08	92358	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	69,92	177,57	R\$ 209,77	532,70	742,47	0,0059%
08.05.04.09	1518	ORSE/A	FILTRO Y DE REDE Ø2.1/2" AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	51,14	760,08	R\$ 51,14	760,08	811,23	0,0065%
08.05.04.10	12299	ORSE/A	BOMBA DIESEL, FABRICANTE TOYAMA, MODELO MEGANORM, ALTURA MANOMÉTRICA: 32MCA, POTÊNCIA 3CV, VAZÃO CALCULADA: 5M³	UN	1,00	194,49	1.916,61	R\$ 194,49	1.916,61	2.111,10	0,0169%
08.05.04.11	12299	ORSE/A1	BOMBA ELÉTRICA, FABRICANTE KSB, MODELO MEGANORM, ALTURA MANOMÉTRICA: 32MCA, POTÊNCIA 2CV, VAZÃO CALCULADA: 5M³	UN	1,00	194,49	1.474,45	R\$ 194,49	1.474,45	1.668,94	0,0133%
08.05.04.12	13862	ORSE/A	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2CV, MODELO ME-IN 1320 N2T OU SIMILAR	UN	1,00	97,24	2.784,55	R\$ 97,24	2.784,55	2.881,79	0,0230%
08.05.04.13	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	38,88	123,65	R\$ 116,63	370,96	487,59	0,0039%
08.05.04.14	9670	ORSE/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	3,00	44,48	153,25	R\$ 133,44	459,74	593,18	0,0047%
08.05.04.15	P2.06.1030.C	Próprio	CILINDRO DE PRESSÃO/TANQUE	UN	1,00	46,13	495,72	R\$ 46,13	495,72	541,85	0,0043%
08.05.04.16	10447	ORSE/A	PAINEL DE COMANDO PARTIDA; SINALIZAÇÃO E ALARMES INTEGRADO AO SISTEMA COM PARTIDAS DAS BOMBAS INCLUSO: CARREGADOR FLUTUADOR DE BATERIAS, BATERIA AUXILIAR DE START SISTEMA GERENCIADOR DE ALARMES (MICRO CLP) SIEMENS / MOELLER, SINALEIROS E SELETORES	UN	1,00	54,78	2.013,08	R\$ 54,78	2.013,08	2.067,86	0,0165%
08.06			OBRAS CIVIS PARA INSTALAÇÕES E EDIFICAÇÃO/CABINE DE MEDIÇÃO							65.899,20	0,5261%
08.06.00.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	155,76	70,71	14,46	R\$ 11.014,02	2.252,43	13.266,45	0,1059%
08.06.00.02	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	80,52	42,88	8,76	R\$ 3.452,56	705,48	4.158,03	0,0332%
08.06.00.03	3212	ORSE/A	COLCHÃO DE AREIA	M3	61,94	17,88	102,78	R\$ 1.107,30	6.365,89	7.473,19	0,0597%
08.06.00.04	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	30,97	75,79	357,00	R\$ 2.347,26	11.056,29	13.403,55	0,1070%
08.06.00.05	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	30,97	262,99	46,67	R\$ 8.144,70	1.445,25	9.589,94	0,0766%
08.06.00.06	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	5,11	24,37	145,16	R\$ 124,55	741,76	866,30	0,0069%
08.06.00.07	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	2,43	10,95	20,63	R\$ 26,60	50,13	76,73	0,0006%
08.06.00.08	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2,43	18,05	33,82	R\$ 43,87	82,19	126,07	0,0010%
08.06.00.09	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	29,19	70,53	70,62	R\$ 2.058,64	2.061,49	4.120,13	0,0329%

08.06.00.10	87904	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 MANUAL. AF_10/2022	M2	38,11	6,21	2,50	R\$ 236,77	95,11	331,88	0,0026%
08.06.00.11	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	M2	38,11	35,96	21,59	R\$ 1.370,34	822,61	2.192,95	0,0175%
08.06.00.12	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	40,54	5,12	6,32	R\$ 207,73	256,17	463,90	0,0037%
08.06.00.13	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,60	13,32	859,73	R\$ 21,31	1.375,57	1.396,88	0,0112%
08.06.00.14	11942	ORSE/A	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANAM DE CORRER, 1F+1M	M2	1,44	44,01	256,43	R\$ 63,38	369,26	432,63	0,0035%
08.06.00.15	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,60	22,97	125,23	R\$ 82,68	450,82	533,50	0,0043%
08.06.00.16	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,80	15,35	89,32	R\$ 12,28	71,46	83,74	0,0007%
08.06.00.17	98563	SINAPI/A	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM	M2	5,11	18,80	18,52	R\$ 96,05	94,65	190,71	0,0015%
08.06.00.18	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,11	18,22	11,97	R\$ 93,12	61,14	154,26	0,0012%
08.06.00.19	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	121,98	19,96	10,31	R\$ 2.434,32	1.257,64	3.691,97	0,0295%
08.06.00.20	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.671,10	0,13	0,78	R\$ 487,34	2.859,05	3.346,39	0,0267%
09			DRENAGEM EXTERNA							25.395,39	0,2027%
09.01			DRENAGEM							25.395,39	0,2027%
09.01.01	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2,10	52,25	155,98	R\$ 109,73	327,56	437,29	0,0035%
09.01.02	2794	ORSE/A3	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA, COM TAMPA	UN	1,00	145,37	149,95	R\$ 145,37	149,95	295,32	0,0024%
09.01.03	2794	ORSE/A	CAIXA DE PASSAGEM 0,40X0,40X0,60M, FUNDO DE BRITA, COM TAMPA	UN	1,00	164,39	164,97	R\$ 164,39	164,97	329,36	0,0026%
09.01.04	2794	ORSE/A4	CAIXA DE PASSAGEM 0,40X0,40X0,120M, FUNDO DE BRITA, COM TAMPA	UN	1,00	303,29	265,55	R\$ 303,29	265,55	568,84	0,0045%
09.01.05	53032	SBC/A	RALO QUADRADO MONTADO COM GRELHA EM AÇO INOX - 100 X 53 X 40	UN	1,00	34,54	18,38	R\$ 34,54	18,38	52,92	0,0004%
09.01.06	P3.06.1119.C	Próprio	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02.	M	17,70	4,47	21,22	R\$ 79,11	375,63	454,74	0,0036%
09.01.07	73816/001	SINAPI/A	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBO DE PVC Ø 300MM	M	6,00	14,83	128,89	R\$ 89,00	773,35	862,34	0,0069%
09.01.08	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	21,00	15,75	134,25	R\$ 330,81	2.819,16	3.149,97	0,0251%
09.01.09	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	153,00	12,61	23,38	R\$ 1.929,52	3.577,40	5.506,92	0,0440%
09.01.10	P3.06.1120.C	Próprio	CAIXA DISSIPADORA DE ENERGIA	UN	2,00	547,35	258,13	R\$ 1.094,71	516,26	1.610,97	0,0129%
09.01.11	05.001.0185-0	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	T X M	6.090,00	1,65	0,34	R\$ 10.078,65	2.048,07	12.126,71	0,0968%
10			SERVIÇOS DE ARQUEOLOGIA INTERVENTIVA							1.239.319,82	9,8942%
10.01	P3.06.00923.C	Próprio	PROJETO DE PESQUISA ARQUEOLÓGICA INTERVENTIVA PRÉVIA E MONITORAMENTO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	UN	1,00	35.773,27	269,82	R\$ 35.773,27	269,82	36.043,09	0,2878%
10.02	P3.06.0400.C	Próprio	CURADORIA DE MATERIAIS ARQUEOLÓGICOS, ANÁLISE E ACONDICIONAMENTO-CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	UN	1,00	167.850,73	22.664,64	R\$ 167.850,73	22.664,64	190.515,37	1,5210%
10.03	P3.06.0403.C	Próprio	ESCAVAÇÕES ARQUEOLÓGICAS (QUARTEL DA TROPA; SANITÁRIOS E DEPÓSITO; SANITÁRIOS DA ENTRADA; ÁREA DE PROJEÇÃO NO SOLO DAS CAIXAS DE PASSAGEM DA INFRAESTRUTURA DAS ÁREAS EXTERNAS-DIMENSÃO MAIOR OU IGUAL A 30X30CM; ÁREA DE PROJEÇÃO NO SOLO DE TODAS AS FOSSAS, SUMIDOUROS E FILTROS PERTENCENTES ÀS INSTALAÇÕES DE INFRAESTRUTURA DAS ÁREAS EXTERNAS; ÁREA CONTÍNUA DO TÉRREO DA CASA DE GÁS E EQUIPAMENTOS (CGE) E CABINE DE MEDIÇÃO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E CROQUIS DE ÁREAS A PROSPECTAR	M2	1.478,97	269,83	1,60	R\$ 399.067,00	2.369,09	401.436,09	3,2049%
10.04	P3.06.0402.C	Próprio	ESCAVAÇÕES ARQUEOLÓGICAS DE POÇO-TESTE DE 50X50X50 CM, LOCALIZADO ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM E DEMAIS ESTRUTURAS CONSTRUÍDAS ENTERRADAS, EXECUTADOS SOBRE OS RAMAIS DAS REDES EXTERNAS, EM INTERVALOS MÍNIMOS DE 5 M, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	UN	912,00	125,02	0,14	R\$ 114.021,84	129,14	114.150,98	0,9113%
10.05	P3.06.0404.C	Próprio	MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO	MÊS	14,00	19.760,47	9,25	R\$ 276.646,65	129,48	276.776,12	2,2097%
10.06	P3.06.0405.C	Próprio	AÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO PATRIMONIAL JUNTO À COMUNIDADE VISANDO À VALORIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO-CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	DIA	14,00	2.195,07	331,50	R\$ 30.730,92	4.641,05	35.371,96	0,2824%

10.07	P3.06.0407.C	Próprio	ELABORAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO ARQUEOLÓGICA A PARTIR DOS SERVIÇOS ARQUEOLÓGICOS REALIZADOS	UN	1,00	26.006,60	-	R\$ 26.006,60	-	26.006,60	0,2076%
10.08	P3.06.0406.C	Próprio	RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA ARQUEOLÓGICA PRÉVIA E MONITORAMENTO DA OBRA	UN	1,00	69.275,22	3.777,44	R\$ 69.275,22	3.777,44	73.052,65	0,5832%
10.09	P3.06.561.C	Próprio	ANÁLISE LABORATORIAL DE ARTEFATO ARQUEOLÓGICO POR DATAÇÃO RADIOCARBÔNICA	UN	5,00	-	4.621,97	R\$ 0,00	23.109,83	23.109,83	0,1845%
10.10	P3.06.0401.C	Próprio	PROSPECÇÃO POR GPR (GROUND PENETRATING RADAR), REGISTRO GRÁFICO E GEORREFERENCIADO DAS ÁREAS PESQUISADAS - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	UN	1,00	43.243,04	19.614,10	R\$ 43.243,04	19.614,10	62.857,13	0,5018%

R\$ 4.893.830,12 R\$ 7.631.920,12

TOTAL GERAL DO CUSTO DA OBRA	R\$ 12.525.750,24
TOTAL DO CUSTO DA OBRA SEM EQUIPAMENTOS	R\$ 12.449.942,33
TOTAL DO CUSTO DE EQUIPAMENTOS (ITEM 04.24.01)	R\$ 75.807,91

B.D.I - TOTAL DO CUSTO DE EQUIPAMENTOS	16,00%	R\$ 12.129,26
B.D.I - TOTAL DO CUSTO DA OBRA (SEM EQUIPAMENTOS)	21,73%	R\$ 2.705.372,47

TOTAL GERAL DA OBRA	R\$ 15.243.251,9683
---------------------	---------------------

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA - FAPEU
Obra: Restauração da Fortaleza de Santa Cruz de Anhatomirim
Local: Fortaleza de Santa Cruz de Anhatomirim, Ilha de Anhatomirim, Governador Celso Ramos/SC
Contrato Nº 023/FAPEU/2025

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DA O

ITEM	ATIVIDADE/ETAPA DE SERVIÇOS	TOTAL						
		ETAPA	1º	2º	3º	4º	5º	6º
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		3,05%	3,68%	5,58%	7,19%	8,76%	11,32%
		1.243.088,08	37.914,19	45.745,64	69.364,31	89.378,03	108.894,52	140.717,57
	TOTAL ITEM 01	1.243.088,08						
02	TAXAS GERAIS		100,00%					
		4.283,40	4.283,40					
	TOTAL ITEM 02	4.283,40						
03	CANTEIRO DE OBRAS GERALE APOIO NÁUTICO		21,00%	7,50%	6,00%	5,50%	5,50%	6,50%
		1.400.936,26	294.196,62	105.070,22	84.056,18	77.051,49	77.051,49	91.060,86
	TOTAL ITEM 03	1.400.936,26						
04	QUARTEL DA TROPA							
04.01.00	ANDAIMES E ESTRUTURAS AUXILIARES			20,00%	20,00%	8,00%	7,00%	6,00%
		627.490,58		125.498,12	125.498,12	50.199,25	43.924,34	37.649,43
04.02.00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			18,00%	26,00%	26,00%	20,00%	10,00%
		125.331,86		22.559,74	32.586,28	32.586,28	25.066,37	12.533,19
04.03.00	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIAIS NA OBRA E BOTA FORA DE ENTULHO			5,00%	8,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		96.889,85		4.844,49	7.751,19	9.688,99	9.688,99	9.688,99
04.04.00	ESTRUTURAS				16,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		750.517,26			120.082,76	150.103,45	150.103,45	150.103,45
04.05.00	COBERTURA			2,00%	20,00%	35,00%	33,00%	10,00%
		403.964,25		8.079,28	80.792,85	141.387,49	133.308,20	40.396,42
04.06.00	PAREDES E FECHAMENTOS				5,00%	5,00%	5,00%	
		64.933,83			3.246,69	3.246,69	3.246,69	
04.07.00	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS				5,00%	15,00%	15,00%	15,00%
		435.537,14			21.776,86	65.330,57	65.330,57	65.330,57
04.08.00	ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS CARACTERÍSTICOS					10,00%	20,00%	25,00%
		61.732,63				6.173,26	12.346,53	15.433,16
04.09.00	ESQUADRIAS				25,00%			
		23.735,86			5.933,96			
04.10.00	PAVIMENTAÇÃO					15,00%	25,00%	25,00%
		434.802,24				65.220,34	108.700,56	108.700,56
04.11.00	SOLEIRAS					15,00%	25,00%	25,00%
		9.745,13				1.461,77	2.436,28	2.436,28
04.12.00	ESCADAS							
		7.901,50						
04.13.00	FORROS						15,00%	30,00%
		396,23					59,43	118,87
04.14.00	IMUNIZAÇÕES E TRATAMENTOS				12,00%	16,00%	15,00%	17,00%
		117.500,61			14.100,07	18.800,10	17.625,09	19.975,10

04.15.00	PINTURAS	158.135,73							
04.16.00	PAISAGISMO	1.526,35							
04.17.00	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	17.498,19							
04.18.00	VIDROS	632,32							
04.19.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	301.163,66			4,00%	8,00%	10,00%	10,00%	
					12.046,55	24.093,09	30.116,37	30.116,37	
04.20.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	111.608,23			4,00%	6,00%	10,00%	10,00%	
					4.464,33	6.696,49	11.160,82	11.160,82	
04.21.00	INSTALAÇÕES DE ELETRÔNICA	63.062,29			2,00%	5,00%	6,00%	7,00%	
					1.261,25	3.153,11	3.783,74	4.414,36	
04.22.00	INSTALAÇÕES DE SPDA	55.909,03				5,00%	15,00%	20,00%	
						2.795,45	8.386,36	11.181,81	
04.23.00	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO	81.187,17				5,00%	10,00%	10,00%	
						4.059,36	8.118,72	8.118,72	
04.24.00	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E SISTEMA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	196.516,85							
04.25.00	INSTALAÇÕES DE GÁS	3.301,42						20,00%	
								660,28	
04.26.00	ACÚSTICA	1.357.205,56							
04.27.00	LIMPEZA GERAL	5.455,26							
TOTAL ITEM 04		5.513.681,03							
05	SANITÁRIOS E DEPÓSITO								
05.01.00	ANDAIMES E ESTRUTURAS AUXILIARES	27.848,90				30,00%	25,00%	25,00%	
						8.354,67	6.962,23	6.962,23	
05.02.00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.179,96				80,00%	20,00%		
						2.543,97	635,99		
05.03.00	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIAIS NA OBRA E BOTA FORA DE ENTULHO	19.805,71				10,00%	25,00%	25,00%	
						1.980,57	4.951,43	4.951,43	
05.04.00	LOCAÇÃO DA OBRA	4.377,84				100,00%			
						4.377,84			
05.05.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	235.917,61				10,00%	40,00%	40,00%	
						23.591,76	94.367,04	94.367,04	
05.06.00	PERGOLADO E BRISE EM MADEIRA	33.199,06						25,00%	
								8.299,76	
05.07.00	RAMPA	568,32							

05.08.00	PAREDES E FECHAMENTOS	52.742,44						30,00%	
								15.822,73	
05.09.00	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	121.991,34						40,00%	
								48.796,54	
05.10.00	FORROS	2.649,58							
05.11.00	ESQUADRIAS	17.595,65						10,00%	
								1.759,56	
05.12.00	PAVIMENTAÇÃO	20.622,91						50,00%	
								10.311,45	
05.13.00	SOLEIRAS E PEITORIS	1.101,67						50,00%	
								550,83	
05.14.00	ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS CARACTERÍSTICOS	682,76							
05.15.00	IMINIZAÇÕES E TRATAMENTOS	22.376,38					100,00%		
							22.376,38		
05.16.00	PAISAGISMO	1.009,31							
05.17.00	PINTURAS	6.396,60							
05.18.00	LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS	30.980,87						20,00%	
								6.196,17	
05.19.00	VIDROS	26.315,23							
05.20.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.407,23					15,00%	25,00%	
							3.661,08	6.101,81	
05.21.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	49.107,96					15,00%	25,00%	
							7.366,19	12.276,99	
05.22.00	INSTALAÇÕES DE SPDA	11.628,80						20,00%	
								2.325,76	
05.23.00	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO	1.553,81						20,00%	
								310,76	
05.24.00	LIMPEZA GERAL	150,82							
TOATL ITEM 05		716.210,75							
06	CASA DE GÁS E EQUIPAMENTOS								
06.01.00	ANDAIMES E ESTRUTURAS AUXILIARES	5.943,59					35,00%	35,00%	30,00%
							2.080,26	2.080,26	1.783,08
06.02.00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.568,82					40,00%	60,00%	
							2.627,53	3.941,29	
06.03.00	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIAIS NA OBRA E BOTA FORA DE ENTULHO	5.410,90					30,00%	40,00%	30,00%
							1.623,27	2.164,36	1.623,27
06.04.00	ESTRUTURAS	13.896,96					30,00%	70,00%	
							4.169,09	9.727,88	
06.05.00	COBERTURA	14.606,67					40,00%	60,00%	
							5.842,67	8.764,00	
06.06.00	PAREDES E FECHAMENTOS	822,87						100,00%	
								822,87	

06.07.00	ESQUADRIAS	1.009,48						100,00%
								1.009,48
06.08.00	PAVIMENTAÇÃO	5.753,87						100,00%
								5.753,87
06.09.00	SOLEIRAS E RODAPÉS	232,51						100,00%
								232,51
06.10.00	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	19.065,31					80,00%	20,00%
							15.252,25	3.813,06
								100,00%
06.11.00	IMINIZAÇÕES E TRATAMENTOS	506,72						
								506,72
								100,00%
06.12.00	PINTURAS	3.757,81						
								3.757,81
								100,00%
06.13.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.725,25				20,00%	40,00%	40,00%
							545,05	1.090,10
							20,00%	45,00%
06.14.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.269,01						
							1.253,80	2.821,05
06.15.00	INSTALAÇÕES DE SPDA	9.013,01					40,00%	60,00%
							3.605,20	5.407,80
06.16.00	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO	374,89					40,00%	60,00%
							149,96	224,94
06.17.00	LIMPEZA GERAL	104,39						100,00%
								104,39
TOTAL ITEM 06		96.062,07						
07	SANITÁRIOS DA ENTRADA							
07.01.00	ANDAIMES E ESTRUTURAS AUXILIARES	32.852,64						
07.02.00	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIAIS NA OBRA E BOTA FORA DE ENTULHO	39.361,86						20,00%
								7.872,37
07.03.00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E PREPARO DO TERRENO	9.041,30						100,00%
								9.041,30
07.04.00	LOCAÇÃO DA OBRA	4.099,99						100,00%
								4.099,99
07.05.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	83.021,32						40,00%
07.06.00	MURO DE ARRIMO DE GRAVIDADE	89.733,83						60,00%
								53.840,30

07.07.00	PAREDES E FECHAMENTOS	26.146,19						
07.08.00	FORROS	12.687,00						
07.09.00	ESQUADRIAS	7.528,88						
07.10.00	PAVIMENTAÇÃO	14.981,05						
07.11.00	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	390,13						
07.12.00	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	67.822,32						
07.13.00	TERRAÇO JARDIM (COBERTURA)	3.371,08						
07.14.00	IMUNIZAÇÕES, TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	20.376,70						
07.15.00	PINTURAS	1.899,74						
07.16.00	LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS	18.558,60						
07.17.00	VIDROS	2.400,98						
07.18.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.338,20						20,00%
07.19.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	46.426,84						6.267,64
07.20.00	INSTALAÇÕES DE SPDA	11.428,97						15,00%
07.21.00	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO	1.190,07						6.964,03
07.13.00	LIMPEZA GERAL	483,45						10,00%
TOTAL ITEM 07		525.141,14						1.142,90
08	INFRAESTRUTURA DAS ÁREAS EXTERNAS							
08.01.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	989.871,46						15,00%
08.02.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	351.805,74						148.480,72
08.03.00	INSTALAÇÕES DE ELETRÔNICA	161.366,95						15,00%
08.04.00	INSTALAÇÕES DE SPDA	56.694,05						52.770,86
08.05.00	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO	135.994,89						5,00%
08.06.00	OBRAS CIVIS PARA INSTALAÇÕES E EDIFICAÇÃO/CABINE DE MEDIÇÃO	65.899,20						8.068,35
TOTAL ITEM 08		1.761.632,28						
09	DRENAGEM EXTERNA							

09.01	DRENAGEM							
		25.395,39						
TOTAL ITEM 09		25.395,39						
10	SERVIÇOS DE ARQUEOLOGIA INTERVENTIVA							
10.01	PROJETO DE PESQUISA ARQUEOLÓGICA INTERVENTIVA PRÉVIA E MONITORAMENTO		100,00%					
		36.043,09	36.043,09					
10.02	CURADORIA DE MATERIAIS ARQUEOLÓGICOS, ANÁLISE E ACONDICIONAMENTO							
		190.515,37						
10.03	ESCAVAÇÕES ARQUEOLÓGICAS (QUARTEL DA TROPA; SANIT E DEPÓSITO; SANIT DA ENTRADA; ÁREA DE PROJEÇÃO NO SOLO DAS CXS DE PASSAGEM DA INFRAEST. DAS ÁREAS EXTERNAS; ÁREA DE PROJEÇÃO NO SOLO DAS FOSSAS, SUMIDOUROS E FILTROS- INST. DE INFRAEST. DAS ÁREAS EXTERNAS; ÁREA CONTÍNUA DO TÉRREO DA CASA DE GÁS E EQUIP(CGE) E CABINE DE MEDIÇÃO			14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
		401.436,09		57.348,01	57.348,01	57.348,01	57.348,01	57.348,01
10.04	ESCAVAÇÕES ARQUEOLÓGICAS DE POÇO-TESTE DE 50X50X50 CM, LOCALIZADO ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM E DEMAIS ESTRUTURAS CONSTRUÍDAS ENTERRADAS, EXECUTADOS SOBRE OS RAMAIS DAS REDES EXTERNAS, EM INTERVALOS MÍNIMOS DE 5 M							
		114.150,98						
10.05	MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO		7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%
		276.776,12	19.769,72	19.769,72	19.769,72	19.769,72	19.769,72	19.769,72
10.06	AÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO PATRIMONIAL JUNTO À COMUNIDADE VISANDO À VALORIZAÇÃO DO PATRIMNÔNIO ARQUEOLÓGICO		7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%
		35.371,96	2.526,57	2.526,57	2.526,57	2.526,57	2.526,57	2.526,57
10.07	ELABORAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO ARQUEOLÓGICA A PARTIR DOS SERVIÇOS ARQUEOLÓGICOS REALIZADOS							
		26.006,60						
10.08	RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA ARQUEOLÓGICA PRÉVIA E MONITORAMENTO DA OBRA							
		73.052,65						
10.09	ANÁLISE LABORATORIAL DE ARTEFATO ARQUEOLÓGICO POR DATAÇÃO RADIOCARBÔNICA							
		23.109,83						
10.10	PROSPECÇÃO POR GPR (GROUND PENETRATING RADAR), REGISTRO GRÁFICO E GEORREFERENCIADO DAS ÁREAS PESQUISADAS			70,00%	30,00%			
		62.857,13		43.999,99	18.857,14			
TOTAL ITEM 10		1.239.319,82						

TOTAL GERAL DO CUSTO DA OBRA	12.525.750,24
------------------------------	---------------

TOTAL GERAL DO CUSTO DA OBRA	12.525.750,24
TOTAL DO CUSTO DE EQUIPAMENTOS	75.807,91
TOTAL DO CUSTO DA OBRA SEM EQUIPAMENTOS	12.449.942,33

B.D.I SOBRE O CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	12.129,26	16,00%
B.D.I SOBRE O CUSTO TOTAL DA OBRA/ SEM EQUIPAMENTOS	2.705.372,46	21,73%
TOTAL GERAL DA OBRA	15.243.251,96	

VALORES MENSAIS - CUSTO DA OBRA	394.733,58	435.441,79	681.462,84	890.060,01	1.089.732,39	1.417.732,35
PERCENTUAL/MÊS	3,15%	3,48%	5,44%	7,11%	8,70%	11,32%
VALORES MENSAIS - TOTAL GERAL DA OBRA	480.372,30	529.912,28	829.308,40	1.083.161,38	1.326.153,33	1.725.313,93
VALORES ACUMULADOS - CUSTO DA OBRA	394.733,58	830.175,37	1.511.638,21	2.401.698,22	3.491.430,61	4.909.162,96
PERCENTUAL ACUMULADO	3,15%	6,63%	12,07%	19,17%	27,87%	39,19%
VALORES ACUMULADOS - TOTAL GERAL DA OBRA	480.372,30	1.010.284,58	1.839.592,98	2.922.754,36	4.248.907,69	5.974.221,62

IBRA

Encargos Sociais Sem Desoneração (Horista=115,60% ; Mensalistas=71,80%)/SC

PERÍODO (MÊS)								
7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	%
12,28%	12,00%	8,69%	6,80%	6,87%	7,14%	4,61%	2,03%	100,00%
152.651,22	149.170,57	108.024,35	84.529,99	85.400,15	88.756,49	57.306,36	25.234,69	1.243.088,08
								100,00%
								4.283,40
5,50%	5,50%	6,00%	5,50%	6,00%	6,00%	6,50%	7,00%	100,00%
77.051,49	77.051,49	84.056,18	77.051,49	84.056,18	84.056,18	91.060,86	98.065,54	1.400.936,26
6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	5,00%	4,00%		100,00%
37.649,43	37.649,43	37.649,43	37.649,43	37.649,43	31.374,53	25.099,62		627.490,58
								100,00%
								125.331,86
10,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	7,00%	4,00%		100,00%
9.688,99	9.688,99	9.688,99	7.751,19	7.751,19	6.782,29	3.875,59		96.889,85
15,00%	6,00%	3,00%						100,00%
112.577,59	45.031,04	22.515,52						750.517,26
								100,00%
								403.964,25
		20,00%	45,00%	20,00%				100,00%
		12.986,77	29.220,22	12.986,77				64.933,83
15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%				100,00%
65.330,57	43.553,71	43.553,71	43.553,71	21.776,86				435.537,14
25,00%	10,00%	5,00%	5,00%					100,00%
15.433,16	6.173,26	3.086,63	3.086,63					61.732,63
			40,00%	35,00%				100,00%
			9.494,34	8.307,55				23.735,86
25,00%	10,00%							100,00%
108.700,56	43.480,22							434.802,24
25,00%	10,00%							100,00%
2.436,28	974,51							9.745,13
50,00%	50,00%							100,00%
3.950,75	3.950,75							7.901,50
30,00%	20,00%	5,00%						100,00%
118,87	79,25	19,81						396,23
15,00%	10,00%	10,00%	5,00%					100,00%
17.625,09	11.750,06	11.750,06	5.875,03					117.500,61
		15,00%	25,00%	45,00%	15,00%			100,00%

		23.720,36	39.533,93	71.161,08	23.720,36			158.135,73
					100,00%			100,00%
					1.526,35			1.526,35
	10,00%	20,00%	35,00%	35,00%				100,00%
	1.749,82	3.499,64	6.124,37	6.124,37				17.498,19
					100,00%			100,00%
					632,32			632,32
12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	10,00%			100,00%
36.139,64	36.139,64	36.139,64	36.139,64	30.116,37	30.116,37			301.163,66
10,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	10,00%			100,00%
11.160,82	13.951,03	13.951,03	13.951,03	13.951,03	11.160,82			111.608,23
10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%			100,00%
6.306,23	9.459,34	9.459,34	9.459,34	9.459,34	6.306,23			63.062,29
25,00%	25,00%	10,00%						100,00%
13.977,26	13.977,26	5.590,90						55.909,03
10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%			100,00%
8.118,72	8.118,72	8.118,72	12.178,07	12.178,07	12.178,07			81.187,17
10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%		100,00%
19.651,68	19.651,68	29.477,53	29.477,53	29.477,53	29.477,53	39.303,37		196.516,85
80,00%								100,00%
2.641,14								3.301,42
			10,00%	30,00%	40,00%	20,00%		100,00%
			135.720,56	407.161,67	542.882,22	271.441,11		1.357.205,56
						100,00%		100,00%
						5.455,26		5.455,26
20,00%								100,00%
5.569,78								27.848,90
								100,00%
								3.179,96
25,00%	15,00%							100,00%
4.951,43	2.970,86							19.805,71
								100,00%
								4.377,84
10,00%								100,00%
23.591,76								235.917,61
60,00%	15,00%							100,00%
19.919,43	4.979,86							33.199,06
100,00%								100,00%
568,32								568,32

40,00%	30,00%							100,00%
21.096,98	15.822,73							52.742,44
60,00%								100,00%
73.194,80								121.991,34
100,00%								100,00%
2.649,58								2.649,58
80,00%	10,00%							100,00%
14.076,52	1.759,56							17.595,65
50,00%								100,00%
10.311,45								20.622,91
50,00%								100,00%
550,83								1.101,67
	100,00%							100,00%
	682,76							682,76
								100,00%
								22.376,38
	100,00%							100,00%
	1.009,31							1.009,31
	100,00%							100,00%
	6.396,60							6.396,60
50,00%	30,00%							100,00%
15.490,43	9.294,26							30.980,87
	100,00%							100,00%
	26.315,23							26.315,23
30,00%	30,00%							100,00%
7.322,17	7.322,17							24.407,23
30,00%	30,00%							100,00%
14.732,39	14.732,39							49.107,96
35,00%	45,00%							100,00%
4.070,08	5.232,96							11.628,80
35,00%	45,00%							100,00%
543,83	699,22							1.553,81
	100,00%							100,00%
	150,82						-	150,82
								100,00%
								5.943,59
								100,00%
								6.568,82
								100,00%
								5.410,90
								100,00%
								13.896,96
								100,00%
								14.606,67
								100,00%
								822,87

								100,00%
								1.009,48
								100,00%
								5.753,87
								100,00%
								232,51
								100,00%
								19.065,31
								100,00%
								506,72
								100,00%
								3.757,81
								100,00%
								2.725,25
								100,00%
								6.269,01
								100,00%
								9.013,01
								100,00%
								374,89
								100,00%
								104,39
20,00%	45,00%	35,00%						100,00%
6.570,53	14.783,69	11.498,42						32.852,64
30,00%	30,00%	20,00%						100,00%
11.808,56	11.808,56	7.872,37						39.361,86
								100,00%
								9.041,30
								100,00%
								4.099,99
60,00%								100,00%
49.812,79								83.021,32
40,00%								100,00%
35.893,53								89.733,83

	80,00%	20,00%						100,00%
	20.916,95	5.229,24						26.146,19
	50,00%	50,00%						100,00%
	6.343,50	6.343,50						12.687,00
	100,00%							100,00%
	7.528,88							7.528,88
	70,00%	30,00%						100,00%
	10.486,74	4.494,32						14.981,05
	70,00%	30,00%						100,00%
	273,09	117,04						390,13
	70,00%	30,00%						100,00%
	47.475,63	20.346,70						67.822,32
	70,00%	30,00%						100,00%
	2.359,75	1.011,32						3.371,08
	100,00%							100,00%
	20.376,70							20.376,70
	60,00%	40,00%						100,00%
	1.139,84	759,89						1.899,74
	60,00%	40,00%						100,00%
	11.135,16	7.423,44						18.558,60
	100,00%							100,00%
	2.400,98							2.400,98
30,00%	40,00%	10,00%						100,00%
9.401,46	12.535,28	3.133,82						31.338,20
25,00%	30,00%	30,00%						100,00%
11.606,71	13.928,05	13.928,05						46.426,84
20,00%	30,00%	40,00%						100,00%
2.285,79	3.428,69	4.571,59						11.428,97
25,00%	35,00%	40,00%						100,00%
297,52	416,52	476,03						1.190,07
		100,00%						100,00%
		483,45						483,45
20,00%	30,00%	25,00%	10,00%					100,00%
197.974,29	296.961,44	247.467,86	98.987,15					989.871,46
20,00%	30,00%	25,00%	10,00%					100,00%
70.361,15	105.541,72	87.951,43	35.180,57					351.805,74
15,00%	30,00%	35,00%	15,00%					100,00%
24.205,04	48.410,09	56.478,43	24.205,04					161.366,95
	10,00%	70,00%	20,00%					100,00%
	5.669,40	39.685,83	11.338,81					56.694,05
15,00%	35,00%	35,00%	15,00%					100,00%
20.399,23	47.598,21	47.598,21	20.399,23					135.994,89
25,00%	30,00%	30,00%	15,00%					100,00%
16.474,80	19.769,76	19.769,76	9.884,88					65.899,20
15,00%	25,00%	40,00%	20,00%					100,00%

3.809,31	6.348,85	10.158,16	5.079,08					25.395,39
								100,00%
								36.043,09
			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			47.628,84	47.628,84	47.628,84	47.628,84		190.515,37
14,29%	14,29%							100,00%
57.348,01	57.348,01							401.436,09
50,00%	50,00%							100,00%
57.075,49	57.075,49							114.150,98
7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	100,00%
19.769,72	19.769,72	19.769,72	19.769,72	19.769,72	19.769,72	19.769,72	19.769,72	276.776,12
7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	100,00%
2.526,57	2.526,57	2.526,57	2.526,57	2.526,57	2.526,57	2.526,57	2.526,57	35.371,96
						100,00%		100,00%
						26.006,60		26.006,60
							100,00%	100,00%
							73.052,65	73.052,65
					100,00%			100,00%
					23.109,83			23.109,83
								100,00%
								62.857,13

1.517.469,80	1.483.326,78	1.082.383,77	855.796,41	907.482,71	962.004,72	589.473,91	218.649,17	12.525.750,24
12,11%	11,84%	8,64%	6,83%	7,24%	7,68%	4,71%	1,75%	100,00%
1.846.689,75	1.805.139,29	1.317.210,41	1.041.464,19	1.104.364,00	1.170.714,73	717.362,16	266.085,81	15.243.251,96
6.426.632,76	7.909.959,54	8.992.343,32	9.848.139,73	10.755.622,44	11.717.627,16	12.307.101,06	12.525.750,24	
51,31%	63,15%	71,79%	78,62%	85,87%	93,55%	98,25%	100,00%	
7.820.911,37	9.626.050,66	10.943.261,07	11.984.725,26	13.089.089,26	14.259.803,99	14.977.166,15	15.243.251,96	

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA - FAPEU
OBRA: Restauração da Fortaleza de Santa Cruz de Anhatomirim
LOCAL : Fortaleza de Santa Cruz de Anhatomirim, Ilha de Anhatomirim, Governador Celso Ramos/SC
Contrato Nº 023/FAPEU/2025

Maio/2025

COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I (SERVIÇOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
------	---------------	-----------

1.00	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (AC)	
A-4	Administração Central	4,30%
Total do Grupo A =		4,30%

2.00	TAXA DE DESPESAS - (DF)	
B-1	Despesas financeiras	0,59%
Total do Grupo B =		0,59%

3.00	TAXAS INDIRETAS - (R)	
C-1	Seguro e garantia	0,80%
C-2	Risco	0,97%
Total do Grupo C =		1,77%

4.00	Impostos -(I)	
C-1	PIS / PASEP	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS	3,00%
Total do Grupo D =		6,65%

5.00	BENEFÍCIO - (L)	
B-1	LUCRO	6,50%
Total do Grupo B =		6,50%

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{[(1 + (AC+R)) * (1+DF) * (1+L)]}{(1-I)} - 1$$

Bonificação e Despesas indiretas(B.D.I) = 21,73%

Enga Rita de Cássia Oliveira Fernandez
CREA/BA-26.480-D

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA - FAPEU

OBRA: Restauração da Fortaleza de Santa Cruz de Anhatomirim

LOCAL : Fortaleza de Santa Cruz de Anhatomirim, Ilha de Anhatomirim, Governador Celso Ramos/SC

Contrato Nº 023/FAPEU/2025

Maio/2025

COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I
(EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
1.00	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (AC)	
A-4	Administração central	3,22%
Total do Grupo A =		3,22%
2.00	TAXA DE DESPESAS - (DF)	
B-1	Despesas financeiras	0,85%
Total do Grupo B =		0,85%
3.00	TAXAS INDIRETAS - (R)	
C-1	Seguro e garantia	0,48%
C-2	Risco	0,85%
Total do Grupo C =		1,33%
4.00	Impostos -(I)	
C-1	PIS / PASEP	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS	0,00%
Total do Grupo D =		3,65%
5.00	BENEFÍCIO - (L)	
B-1	LUCRO	6,00%
Total do Grupo B =		6,00%

Fórmula Para Cálculo do B.D.I*

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

Bonificação e Despesas indiretas (B.D.I) = 16,00%

Enga Rita de Cássia Oliveira Fernandez
CREA/BA-26.480-D

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A 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	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide
B2	Feriados	3,70%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,12%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,94%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	13,44%	10,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	49,92%	19,76%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,84%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,89%	0,67%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,33%	1,75%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
C	Total	8,58%	6,45%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,87%	7,47%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,32%
D	Total	19,30%	7,79%
TOTAL(A+B+C+D)		115,60%	71,80%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET