

COMPOSIÇÕES			
 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO VAMOS VIRAR O BOSSO	OBRA CINEMA DA CIDADE - MENDES - RJ	FONTE:	MÊS REFERÊNCIA:
		SINAPI	2026/06
		SCO	2026/06
		EMOP	2026/06

B.D.I.
21,0% - Novas
Construções

16% - Custos
Adm Menores

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							450.380,63
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	05.105.0100-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	5		MES	1,00000000		3.854,40	3.854,40
Insumo	20153	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	176,00000000	0,00000000	21,90	3.854,40
				MO sem LS =>	3.854,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.854,40	
				Valor do BDI =>	616,70			Valor com BDI =>	4.471,10	
						Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	53.653,20	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	05.105.0123-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	5		MES	1,00000000		3.854,40	3.854,40
Insumo	20025	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	176,00000000	0,00000000	21,90	3.854,40
				MO sem LS =>	3.854,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.854,40	
				Valor do BDI =>	616,70			Valor com BDI =>	4.471,10	
						Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	53.653,20	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	05.105.0125-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	5		MES	1,00000000		3.854,40	3.854,40
Insumo	20033	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	176,00000000	0,00000000	21,90	3.854,40
				MO sem LS =>	3.854,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.854,40	
				Valor do BDI =>	616,70			Valor com BDI =>	4.471,10	
						Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	53.653,20	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	05.105.0129-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "B", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	5		MES	1,00000000		8.418,08	8.418,08
Insumo	20101	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS B (ENCARREGADO GERAL COMENOS 5 ANOS EXPERIENCIA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	176,00000000	0,00000000	47,83	8.418,08
				MO sem LS =>	8.418,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.418,08	
				Valor do BDI =>	1.346,89			Valor com BDI =>	9.764,97	
						Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	117.179,64	
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	05.105.0130-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	5		MES	1,00000000		22.725,12	22.725,12
Insumo	20070	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	176,00000000	0,00000000	129,12	22.725,12
				MO sem LS =>	22.725,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	22.725,12	
				Valor do BDI =>	3.636,01			Valor com BDI =>	26.361,13	
						Quant. =>	5,73000000	Preço Total =>	151.049,27	
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	05.100.0900-A	EMOP	UNIDADE REF. P/COMPL. ADM. LOCAL, CONSID. CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA, ELETR. MAT. LIMPEZA, ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA, OBRAS, MOV. EIS, UTENSILIOS, ARCOND., BEBEDOURO, ART. RTT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DARIAS, EXAMES ADMISIONAIS, PERIODICOS E DEMISSOIAIS, CURSOS, CAPACITACAO/ TREINAMENTO, ITENS COMPLEMENTEM, DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	5		UR	1,00000000		37,64	37,64
Insumo	06096	EMOP	VALOR BASICO PARA INSUMOS	Material		UN	1,00000000	0,00000000	37,64	37,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	43,66	
						Quant. =>	485,39000000	Preço Total =>	21.192,12	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							109.151,45
2.1			CANTEIRO DE OBRAS							109.151,45
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	02.001.0001-A	EMOP	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	2		m²	1,00000000		76,00	76,00
Insumo	00159	EMOP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	Material		m²	1,10000000	0,00000000	12,77	14,06
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material		M	2,50000000	0,00000000	6,95	17,37
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material		KG	0,15000000	0,00000000	13,17	1,97
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,80000000	3,00000000	30,95	25,50
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,80000000	3,00000000	20,76	17,10
				MO sem LS =>	40,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,76	
				Valor do BDI =>	15,96			Valor com BDI =>	91,96	
						Quant. =>	368,53000000	Preço Total =>	33.890,01	

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000		510,03	510,03
Composi ção	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	0,0000000	30,71	15,35
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:		H	0,3729000	0,0000000	39,71	14,80
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:		H	1,1186000	0,0000000	31,15	34,84
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	0,0000000	3,87	12,41
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	0,0000000	432,00	432,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	0,0000000	34,83	0,39
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	0,0000000	18,66	0,24
					MO sem LS =>	41,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,05
					Valor do BDI =>	107,10		Valor com BDI =>	617,13	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total	4.937,04	

=>									
2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS 2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	2	UNxMES	1,0000000		1.859,00	1.859,00
Insumo	07171	EMOP	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,ME D.APROX..L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M,ISOL. FORRO TERMO- ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INC L.INST.ELET/HIDRO,,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	Material	UNxMES	1,0000000	0,0000000	1.859,00	1.859,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	390,39	Valor com BDI =>		2.249,39	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total	26.992,68

=>										
2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	02.016.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	2		UN	1,0000000		2.607,32	2.607,32
Insumo	00196	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	Material		M	2,0000000	0,0000000	86,73	173,46
Insumo	00282	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	Material		M	20,0000000	0,0000000	15,59	311,80
Insumo	02338	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L.COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2"	Material		UN	4,0000000	0,0000000	6,21	24,84
Insumo	02376	EMOP	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	Material		UN	3,0000000	0,0000000	61,94	185,82
Insumo	02379	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2"	Material		UN	2,0000000	0,0000000	4,93	9,86
Insumo	02441	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material		UN	1,0000000	0,0000000	134,56	134,56
Insumo	02501	EMOP	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	Material		M	1,0000000	0,0000000	22,41	22,41
Insumo	02602	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6")	Material		M	6,0000000	0,0000000	42,60	255,60
Insumo	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material		UN	4,0000000	0,0000000	7,60	30,40
Insumo	04406	EMOP	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	Material		UN	4,0000000	0,0000000	58,18	232,72
Insumo	05268	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2,23	2,23
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra		H	24,0000000	3,0000000	28,74	710,45
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	24,0000000	3,0000000	20,76	513,18
					MO sem LS =>	1.170,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.170,98
					Valor do BDI =>	547,53	Valor com BDI =>		3.154,85	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	3.154,85	

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.015.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	2	UN	1,0000000		5.033,78	5.033,78
Composição Auxiliar	07.002.0025-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0180000	0,0000000	558,40	10,05
Composição Auxiliar	15.071.0012-B	EMOP	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000	0,0000000	724,51	724,51
Composição Auxiliar	59.003.0010-B	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	8,0000000	0,0000000	40,67	325,36
Insumo	00148	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4"	Material	M	30,0000000	0,0000000	22,88	686,40
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	25,0000000	0,0000000	6,95	173,75
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	1,0000000	0,0000000	13,17	13,17
Insumo	00559	EMOP	TUJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	30,0000000	0,0000000	0,80	24,00
Insumo	00688	EMOP	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASS EIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.471,68	1.471,68
Insumo	00702	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,92	44,92
Insumo	00788	EMOP	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	387,28	387,28
Insumo	00843	EMOP	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	Material	M	3,4400000	0,0000000	39,42	135,60
Insumo	00872	EMOP	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,38	48,38
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	11,0000000	3,0000000	28,74	325,62
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000	30,95	255,02
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000	28,74	236,81

Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	8,0000000	3,0000000	20,76	171,06
				MO sem LS =>	1.218,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.218,44	
				Valor do BDI =>	1.057,09		Valor com BDI =>		6.090,87	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.090,87	

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	02.004.0005-A	EMOP	BARRACAÇÃO DE OBRA COM DIVISÃO INTERNA PARA ESCRITÓRIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTACOEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3", 3"x3"; PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM , INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 1%-GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA		2	m²	1,0000000		563,41	563,41
Composi ção Auxiliar	59.003.0010-B	EMOP	PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9".		59	m²	2,9500000	0,0000000	40,67	119,97
Insumo	00252	EMOP	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	Material		UN	0,6500000	0,0000000	0,72	0,46
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"x3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material		M	4,6300000	0,0000000	6,95	32,17
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material		KG	0,1000000	0,0000000	13,17	1,31
Insumo	00510	EMOP	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	Material		UN	0,0800000	1,0000000	2,16	0,17
Insumo	00600	EMOP	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESURA DE 3MM	Material		m²	0,0600000	0,0000000	97,85	5,87
Insumo	02315	EMOP	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material		UN	0,0300000	1,0000000	7,97	0,23
Insumo	02316	EMOP	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATÉ 750V, DE 2X2,5MM²	Material		M	0,5000000	1,0000000	5,03	2,51
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material		UN	0,0200000	1,0000000	5,36	0,10
Insumo	02472	EMOP	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	Material		UN	0,0800000	0,0000000	24,37	1,94
Insumo	02605	EMOP	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (1,5x4)CM	Material		M	3,9500000	0,0000000	3,86	15,24
Insumo	02884	EMOP	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM	Material		UN	0,0600000	0,0000000	16,05	0,96
Insumo	04307	EMOP	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	Material		UN	0,0300000	1,0000000	4,51	0,13
Insumo	04915	EMOP	DOBRADEIRA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"x3"x5/64", CONFORME ABNT NBR 7178	Material		UN	0,1900000	0,0000000	5,15	0,97
Insumo	05914	EMOP	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A- 250V	Material		UN	0,0600000	1,0000000	4,92	0,29
Insumo	08000	EMOP	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	Material		UN	0,3226000	0,0000000	66,85	21,56
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	6,5000000	3,0000000	30,95	207,21
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,3000000	3,0000000	28,74	8,88
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	6,7000000	3,0000000	20,76	143,26
				MO sem LS =>	359,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	359,35	
				Valor do BDI =>	118,31		Valor com BDI =>		681,72	
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total	34.086,00	

3			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES E TERRAPLANAGEM							243.502,41
3.1			TOPOGRAFIA E SONDAGEM							54.305,39
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	01.016.0100-A	EMOP	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO D E LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS,LEVANTAMENTO DE POS TEACAO,ARVORES,ETC ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS	1	m²	1,0000000		2,05	2,05	
Composi ção Auxiliar	19.004.0035-C	EMOP	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO	19	H	0,0048240	0,0000000	136,46	0,65	
Composi ção Auxiliar	19.011.0019-C	EMOP	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2" ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLA,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA IN TERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	19	H	0,0022950	0,0000000	0,90	0,00	
Insumo	11016	EMOP	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADA MENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUI NDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	Material	H	0,0022950	0,0000000	5,00	0,01	
Insumo	20026	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOG RAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0057750	0,0000000	26,32	0,15	
Insumo	20032	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0115933	0,0000000	21,90	0,25	
Insumo	20054	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOP OGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUS IVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0057750	0,0000000	39,71	0,22	
Insumo	20071	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO S ENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONE RADOS	Mão de Obra	H	0,0008684	0,0000000	258,25	0,22	
Insumo	20108	EMOP	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0057750	0,0000000	28,74	0,16	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0115933	0,0000000	20,76	0,24	
Insumo	20149	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGrafo A (SERVICO DE C AMPO E ESCRIT.COM RESPONSABIL. DIRIG-HLOS) , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0028875	0,0000000	39,71	0,11	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48	
				Valor do BDI =>	0,43		Valor com BDI =>		2,48	
						Quant. =>	1.291,1700000	Preço Total	3.202,10	

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã	01.001.0040-A	EMOP	SONDAGEM MANUAL COM TRADO CAVADEIRA POR METRO LINEAR OU FRAC AO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	1		M	1,0000000		215,50	215,50
Composiçã	55.100.0002-B	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55		UN	1,1000000	0,0000000	168,67	185,53
Auxiliar Insumo	20140	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR D (AUXILIAR DE M ENOR CATEGORIA QUE O ANTERIOR), INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,4000000	3,0000000	20,76	29,93
				MO sem LS =>	143,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,03	
				Valor do BDI =>	45,25		Valor com BDI =>		260,75	
						Quant. =>	51,3200000	Preço Total	13.381,69	

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGrafo COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	1,0000000		35,61	35,61

Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,21
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	26,59	26,59
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complement		H	1,0000000	0,0000000	4,78	4,78
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complement		H	1,0000000	0,0000000	1,72	1,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complement		H	1,0000000	0,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complement		H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complement		H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complement		H	1,0000000	0,0000000	0,87	0,87
				MO sem LS =>	26,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,81	
				Valor do BDI =>	7,47		Valor com BDI =>		43,08	
						Quant. =>	320,0000000	Preço Total =>	13.785,60	

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:		H	1,0000000		20,84	20,84
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	11,95	11,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	4,78	4,78
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complement		H	1,0000000	0,0000000	1,72	1,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complement		H	1,0000000	0,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complement		H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complement		H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complement		H	1,0000000	0,0000000	0,87	0,87
				MO sem LS =>	12,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,04	
				Valor do BDI =>	4,37		Valor com BDI =>		25,21	
						Quant. =>	320,0000000	Preço Total =>	8.067,20	

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000		40,99	40,99
Composição	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	31,95	31,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complement		H	1,0000000	0,0000000	4,78	4,78
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	1,72	1,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complement		H	1,0000000	0,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complement		H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complement		H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complement		H	1,0000000	0,0000000	0,87	0,87
				MO sem LS =>	32,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,21	
				Valor do BDI =>	8,60		Valor com BDI =>		49,59	
						Quant. =>	320,0000000	Preço Total =>	15.868,80	

3.2			LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES							29.961,22
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000		128,37	128,37
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e		CHI	1,1662000	0,0000000	37,96	44,26
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e		CHP	1,5122000	0,0000000	41,04	62,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0947000	0,0000000	39,72	3,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,5873000	0,0000000	31,15	18,29
				MO sem LS =>	90,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,34	
				Valor do BDI =>	26,95		Valor com BDI =>		155,32	
						Quant. =>	88,5400000	Preço Total =>	13.752,03	

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000		64,02	64,02
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e		CHP	0,2400000	0,0000000	210,46	50,51
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e		CHI	0,1394000	0,0000000	96,94	13,51
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,27	
				Valor do BDI =>	13,44		Valor com BDI =>		77,46	
						Quant. =>	43,6800000	Preço Total =>	3.383,45	

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal		UN	1,0000000		205,72	205,72

Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	4,2562000	0,0000000	31,15	132,58
Composi ção Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	2,2639000	0,0000000	32,31	73,14
				MO sem LS =>	139,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	139,15	
				Valor do BDI =>	43,20		Valor com BDI =>		248,92	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	746,76	

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		m³	1,0000000		10,66	10,66
Composi ção Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e		CHP	0,0083333	0,0000000	234,96	1,95
Composi ção Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e		CHI	0,0080946	0,0000000	100,29	0,81
Composi ção Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo		CHP	0,0169864	0,0000000	395,12	6,71
Composi ção Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo		CHI	0,0101634	0,0000000	117,80	1,19
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75	
				Valor do BDI =>	2,23		Valor com BDI =>		12,89	
						Quant. =>	132,2200000	Preço Total =>	1.704,31	

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal		m²	1,0000000		6,64	6,64
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2132000	0,0000000	31,15	6,64
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46	
				Valor do BDI =>	1,39		Valor com BDI =>		8,03	
						Quant. =>	1.291,9900000	Preço Total =>	10.374,67	

3.3	Código	Banco	MOVIMENTO DE TERRA	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
3.3.1										159.235,80
Composi ção	01.005.0004-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTIL. ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	1		m²	1,0000000		21,38	21,38
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	20,76	21,38
				MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38	
				Valor do BDI =>	4,48		Valor com BDI =>		25,86	
						Quant. =>	1.291,9900000	Preço Total =>	33.410,86	

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	03.010.0035-A	EMOP	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVACÃO, CARGA, TRANSPORTE A 15KM EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSÁRIO À EXECUÇÃO DE 1.000M3 DE MATERIAL COMPACTADO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	3		m³	1,0000000		58,41	58,41
Composi ção Auxiliar	19.004.0014-C	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19		H	0,1500000	0,0000000	292,87	43,93
Composi ção Auxiliar	19.005.0019-C	EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA DE 2330KG, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19		H	0,0180000	0,0000000	463,08	8,33
Composi ção Auxiliar	19.005.0019-E	EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA DE 2330KG, INCLUSIVE OPERADOR	19		H	0,0020000	0,0000000	161,07	0,32
Composi ção Auxiliar	19.005.0030-C	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19		H	0,0200000	0,0000000	248,59	4,97
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,0400000	3,0000000	20,76	0,85
				MO sem LS =>	6,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,44	
				Valor do BDI =>	12,26		Valor com BDI =>		70,67	
						Quant. =>	614,1000000	Preço Total =>	43.398,44	

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	03.010.0015-A	EMOP	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 9,0% COM ROLÃO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, E INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	3		m³	1,0000000		12,82	12,82
Composi ção Auxiliar	19.004.0020-C	EMOP	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19		H	0,0140000	0,0000000	222,16	3,11
Composi ção Auxiliar	19.004.0020-E	EMOP	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL	19		H	0,0060000	0,0000000	69,12	0,41
Composi ção Auxiliar	19.005.0016-C	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19		H	0,0080000	0,0000000	129,35	1,03
Composi ção Auxiliar	19.005.0016-E	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	19		H	0,0120000	0,0000000	49,09	0,58
Composi ção Auxiliar	19.005.0017-C	EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA DE 1290KG, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19		H	0,0170000	0,0000000	352,42	5,99
Composi ção Auxiliar	19.005.0017-E	EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA DE 1290KG, INCLUSIVE OPERADOR	19		H	0,0030000	0,0000000	140,27	0,42

Composi ção Auxiliar	19.006.0009-C	EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO D E AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	19		H	0,0080000	0,0000000	34,65	0,27
Composi ção Auxiliar	19.006.0009-E	EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO D E AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	19		H	0,0120000	0,0000000	11,05	0,13
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,0400000	3,0000000	20,76	0,85
					MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,68
					Valor do BDI =>	2,69		Valor com BDI =>		15,51
							Quant. =>	614,1000000	Preço Total =>	9.524,69

3.3.4		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção		96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas		m³		1,0000000		293,47	293,47
Composi ção Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lvro SINAPI: Cálculos e		H		2,7020000	0,0000000	39,72	107,32
Composi ção Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lvro SINAPI: Cálculos e		H		5,9760000	0,0000000	31,15	186,15
					MO sem LS =>	204,86	LS =>		0,00	MO com LS =>	204,86	
					Valor do BDI =>	61,62			Valor com BDI =>		355,09	
							Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	5.326,35	

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos,	m³	1,0000000		47,03	47,03	
Composi ção Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHP	0,1920000	0,0000000	160,93	30,89	
Composi ção Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHI	0,0960000	0,0000000	70,93	6,80	
Composi ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lvro SINAPI: Cálculos e	H	0,1050000	0,0000000	39,72	4,17	
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lvro SINAPI: Cálculos e	H	0,1660000	0,0000000	31,15	5,17	
					MO sem LS =>	15,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,53
					Valor do BDI =>	9,87	Valor com BDI =>		56,90	
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total	853,50		

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	03.001.0100-A	EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EM BECOS DE ATE 2,00M DE LARGURA COM IMPOSSIBILIDADE DE ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORI ZADO PARA RETIRADA DO MATERIAL,EM FAVELAS,EXCLUSIVE ESCORAME NTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	3	m³	1,0000000		89,80	89,80	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	4,2000000	3,0000000	20,76	89,80	
					MO sem LS =>	89,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,80
					Valor do BDI =>	18,85	Valor com BDI =>		108,65	
						Quant. ==>	614,1000000	Preço Total	66.721,96	

4	ESTRUTURAS			1.232.131,42						
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	FD 05.65.0201	SCO	Estaca raiz com diametro de 12"(300mm), perfurada em alteracao de rocha, incluindo a perfuracao, o fornecimento de todos os materiais e a injecao.	FD	m	1,0000000		807,50	807,50	
Composi ção Auxiliar	ET 10.10.0053	SCO	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-25, barra redonda com diametro entre 6,3mm a 8mm.	ET	Kg	1,1930000	0,0000000	6,21	7,40	
Composi ção Auxiliar	SE 10.05.0340	SCO	Perfuracao Rotativa com coroa de Widia, em Alteracao de Rocha, diametro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalacao da sonda em cada furo.	SE	m	1,0000000	0,0000000	553,52	553,52	
Composi ção Auxiliar	ET 10.10.0062	SCO	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro maior ou igual a 16mm.	ET	Kg	14,7960000	0,0000000	5,59	82,70	
Composi ção Auxiliar	FD 05.65.0250	SCO	Injecao de argamassa de cimento e areia, com resistencia de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizando bomba de argamassa, destinada a execucao de fundacoes, inclusive o fornecimento de materiais.	FD	m³	0,0750000	0,0000000	814,06	61,05	
Insumo	MAT005700	SCO	Arame recozido no 18	Material	Kg	0,2000000	0,0000000	7,57	1,51	
Insumo	MAT000900	SCO	Aco CA-50, de: 20mm	Material	Kg	14,7960000	0,0000000	6,39	94,54	
Insumo	MAT000650	SCO	Aco CA-50, de: 6,30mm	Material	Kg	1,1930000	0,0000000	5,66	6,75	
					MO sem LS =>	424,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	424,39
					Valor do BDI =>	169,57		Valor com BDI =>		977,07
					Quant. =>	408,00	Preço Total =>	398.644,56		

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATE 40 CM. AF_05/2021	Arrasamento de Estacas	UN	1,0000000		25,57	25,57
Composi ção Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,2003000	0,0000000	37,96	7,60
Composi ção Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,1627000	0,0000000	41,04	6,67

Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3630000	0,0000000	31,15	11,30
				MO sem LS =>	17,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,79	
				Valor do BDI =>	5,36		Valor com BDI =>		30,93	
						Quant. =>	68,0000000	Preço Total =>	2.103,24	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro		m²	1,0000000		46,72	46,72
Composi ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3390500	0,0000000	39,72	13,46
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1226500	0,0000000	31,15	3,82
Composi ção Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0690000	0,0000000	426,74	29,44
				MO sem LS =>	17,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,74	
				Valor do BDI =>	9,81			Valor com BDI =>	56,53	
						Quant. =>	56,3200000	Preço Total	3.183,76	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	11.025.0012-A	EMOP	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA.COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11		m³	1,0000000		758,55	758,55
Composi ção Auxiliar	07.002.0025-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7		m³	0,0125000	0,0000000	558,40	6,98
Composi ção Auxiliar	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19		H	0,2300000	0,0000000	1,80	0,41
Composi ção Auxiliar	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19		H	0,3900000	0,0000000	0,44	0,17
Insumo	02523	EMOP	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	Material		m³	1,0000000	0,0000000	65,00	65,00
Insumo	05204	EMOP	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	Material		m³	1,0500000	0,0000000	570,00	598,50
Insumo	20015	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO S	Mão de Obra		H	0,6000000	3,0000000	28,74	17,76
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra		H	0,6000000	3,0000000	28,74	17,76
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,6000000	3,0000000	28,74	17,76
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	1,6000000	3,0000000	20,76	34,21
				MO sem LS =>	88,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,31	
				Valor do BDI =>	159,29			Valor com BDI =>	917,84	
						Quant. =>	112,9500000	Preço Total	103.670,02	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fórm para Estruturas de Concreto		m²	1,0000000		175,02	175,02
Composi ção Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2500000	0,0000000	31,72	7,93
Composi ção Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,1800000	0,0000000	39,71	46,85
Composi ção Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e		CHP	0,0630000	0,0000000	41,82	2,63
Composi ção Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e		CHI	0,2550000	0,0000000	40,03	10,20
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	1,3360000	0,0000000	45,90	61,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,3080000	0,0000000	7,64	17,63
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	9,2370000	0,0000000	2,67	24,66
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,2080000	0,0000000	18,31	3,80
				MO sem LS =>	50,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,58	
				Valor do BDI =>	36,75			Valor com BDI =>	211,77	
						Quant. =>	622,4700000	Preço Total =>	131.820,47	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos,	m²	1,0000000		159,21	159,21
Composi ção Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8820000	0,0000000	31,72	27,97
Composi ção Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,1420000	0,0000000	39,71	85,05
Composi ção Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0240000	0,0000000	41,82	1,00
Composi ção Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0980000	0,0000000	40,03	3,92
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3340000	0,0000000	45,90	15,33
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	0,0000000	6,63	0,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5550000	0,0000000	7,64	11,88
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7960000	0,0000000	2,67	4,79
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0340000	0,0000000	18,66	0,63
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	0,0000000	12,67	7,60

Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0130000	0,0000000	20,27	0,26
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0320000	0,0000000	22,60	0,72
				MO sem LS	=>	87,10	LS =>	0,00	MO com LS	87,10
				Valor do BDI	=>	33,43			Valor com BDI	192,64
							Quant. =>	127,6700000	Preço Total	24.594,34

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,0000000		168,58	168,58
Composi ção Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2060000	0,0000000	31,72	6,53
Composi ção Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,1250000	0,0000000	39,71	44,67
Composi ção Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto		m²	0,5250000	0,0000000	175,02	91,88
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	0,0000000	6,63	0,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	Equipament o		UNXMES	0,1960000	0,0000000	27,55	5,39
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipament o		UNXMES	0,3930000	0,0000000	28,80	11,31
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipament o		MES	0,7850000	0,0000000	10,61	8,32
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0190000	0,0000000	22,60	0,42
				MO sem LS =>	64,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,68	
				Valor do BDI =>	35,40			Valor com BDI =>	203,98	
						Quant. =>	622,4700000	Preço Total =>	126.971,43	

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas		m²	1,0000000		198,45	198,45
Composi ção Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretage m para Estruturas		m³	0,0540000	0,0000000	740,48	39,98
Composi ção Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,5200000	0,0000000	39,71	20,64
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3900000	0,0000000	31,15	12,14
Composi ção Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto		M	1,1600000	0,0000000	16,18	18,76
Composi ção Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	0,9910000	0,0000000	18,24	18,07
Insumo	00003741	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	Material		m²	1,0000000	0,0000000	45,80	45,80
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,8700000	0,0000000	22,55	42,16
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0400000	0,0000000	22,60	0,90
				MO sem LS =>	38,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,37	
				Valor do BDI =>	41,67			Valor com BDI =>	240,12	
						Quant. =>	464,0000000	Preço Total =>	111.415,68	

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95582	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	1,0000000		11,15	11,15	
Composi ção Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0015000	0,0000000	32,04	0,04	
Composi ção Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0073000	0,0000000	38,60	0,28	
Composi ção Auxiliar	95448	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas	KG	1,0000000	0,0000000	10,39	10,39	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0170000	0,0000000	0,22	0,00	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	0,0000000	22,25	0,44	
					MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
					Valor do BDI =>	2,34		Valor com BDI =>	13,49	
					Quant. =>	1.841,0000000	Preço Total =>	24.835,09		

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas	KG	1,0000000		24,54	24,54	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0970000	0,0000000	32,04	3,10	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2520000	0,0000000	38,60	9,72	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas	KG	1,0000000	0,0000000	10,92	10,92	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,0000000	0,22	0,25	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55	
					MO sem LS =>	11,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,10
					Valor do BDI =>	5,15		Valor com BDI =>	29,69	
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	712,56		

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas	KG	1,0000000		18,74	18,74

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0570000	0,0000000	32,04	1,82
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1500000	0,0000000	38,60	5,79
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	1,0000000	0,0000000	10,45	10,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,6350000	0,0000000	0,22	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,99	
				Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	22,67	
						Quant. =>	178,0000000	Preço Total =>	4.035,26	

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas		KG	1,0000000		16,09	16,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0440000	0,0000000	32,04	1,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1160000	0,0000000	38,60	4,47
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	1,0000000	0,0000000	9,57	9,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,4800000	0,0000000	0,22	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52	
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	19,46	
						Quant. =>	1.046,0000000	Preço Total =>	20.355,16	

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos,		KG	1,0000000		12,04	12,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0250000	0,0000000	32,04	0,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0640000	0,0000000	38,60	2,47
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	1,0000000	0,0000000	8,16	8,16
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3170000	0,0000000	0,22	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49	
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	14,56	
						Quant. =>	1.215,0000000	Preço Total =>	17.690,40	

4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas		KG	1,0000000		11,14	11,14
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0190000	0,0000000	32,04	0,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0490000	0,0000000	38,60	1,89
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	1,0000000	0,0000000	8,05	8,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,2450000	0,0000000	0,22	0,05
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87	
				Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	13,47	
						Quant. =>	246,0000000	Preço Total =>	3.313,62	

4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas		KG	1,0000000		12,05	12,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0150000	0,0000000	32,04	0,48
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0390000	0,0000000	38,60	1,50
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	1,0000000	0,0000000	9,48	9,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,1950000	0,0000000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45	
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	14,58	
						Quant. =>	181,0000000	Preço Total =>	2.638,98	

4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Armação para Estruturas		KG	1,0000000		16,41	16,41
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0175000	0,0000000	32,04	0,56

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1069000	0,0000000	38,60	4,12
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	1,0000000	0,0000000	10,92	10,92
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000	0,0000000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25	
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	19,85	
							Quant. =>	1.024,00000000	Preço Total =>	20.326,40

4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	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	Armação para Estruturas	KG	1,0000000		11,94	11,94
Composi ção Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0064000	0,0000000	32,04	0,20
Composi ção Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0392000	0,0000000	38,60	1,51
Composi ção Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas	KG	1,0000000	0,0000000	9,57	9,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	2,50		Valor com BDI =>	14,44	
						Quant. =>	1.943,0000000	Preço Total	28.056,92

4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	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	Armação para Estruturas	KG	1,0000000		9,91	9,91
Composi ção Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0042000	0,0000000	32,04	0,13
Composi ção Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0257000	0,0000000	38,60	0,99
Composi ção Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas	KG	1,0000000	0,0000000	8,16	8,16
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	11,99
						Quant. =>	842,0000000	Preço Total	10.095,58

4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas	KG	1,0000000		9,48	9,48
Composi ção Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0032000	0,0000000	32,04	0,10
Composi ção Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0194000	0,0000000	38,60	0,74
Composi ção Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas	KG	1,0000000	0,0000000	8,05	8,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,0000000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
				Valor do BDI =>	1,99		Valor com BDI =>	11,47	
						Quant. =>	1.186,0000000	Preço Total	13.603,42

4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	1,0000000		11,25	11,25
Composi ção Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0045000	0,0000000	32,04	0,14
Composi ção Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0275000	0,0000000	38,60	1,06
Composi ção Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	1,0000000	0,0000000	9,48	9,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,1130000	0,0000000	0,22	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90	
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	13,61	
							Quant. =>	973,00000000	Preço Total	13.242,53

4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000		18,77	18,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0280000	0,0000000	32,04	0,89

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1750000	0,0000000	38,60	6,75
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	1,0000000	0,0000000	10,45	10,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,6130000	0,0000000	0,22	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07	
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	22,71	
				Quant. =>			46,0000000	Preço Total =>	1.044,66	

4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas		KG	1,0000000		14,31	14,31
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0150000	0,0000000	32,04	0,48
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0940000	0,0000000	38,60	3,62
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	1,0000000	0,0000000	9,57	9,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,4310000	0,0000000	0,22	0,09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25	
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	17,31	
				Quant. =>			66,0000000	Preço Total =>	1.142,46	

4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas		KG	1,0000000		10,61	10,61
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0070000	0,0000000	32,04	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0420000	0,0000000	38,60	1,62
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	1,0000000	0,0000000	8,16	8,16
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,2780000	0,0000000	0,22	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48	
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	12,83	
				Quant. =>			101,0000000	Preço Total =>	1.295,83	

4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para		KG	1,0000000		12,92	12,92
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0066000	0,0000000	32,04	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0403000	0,0000000	38,60	1,55
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	1,0000000	0,0000000	10,45	10,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7280000	0,0000000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78	
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	15,63	
				Quant. =>			332,0000000	Preço Total =>	5.189,16	

4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	1,0000000		13,33	13,33
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0116000	0,0000000	32,04	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0709000	0,0000000	38,60	2,73
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	1,0000000	0,0000000	9,57	9,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53	
				Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	16,12	
				Quant. =>			79,0000000	Preço Total =>	1.273,48	

4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	1,0000000		10,82	10,82
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0076000	0,0000000	32,04	0,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0464000	0,0000000	38,60	1,79

Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas		KG	1,0000000	0,0000000	8,16	8,16
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3670000	0,0000000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	0,0000000	22,25	0,55
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
					Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	13,09
							Quant. =>	181,0000000	Preço Total =>	2.369,29

4.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Livro SINAPI: Cálculos e	m³	1,0000000		777,48	777,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3340000	0,0000000	39,72	13,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5010000	0,0000000	31,15	15,60	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0920000	0,0000000	1,52	0,13	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0750000	0,0000000	0,53	0,03	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	0,0000000	608,51	748,46	
					MO sem LS =>	20,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,34
					Valor do BDI =>	163,27		Valor com BDI =>	940,75	
						Quant. =>	52,3800000	Preço Total	49.276,48	

4.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	11.016.0100-A	EMOP	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRAT AMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIG ACOES E FIXACOES E MONTAGEM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-PERDAS	11		KG	1,0000000		34,92	34,92
Composi ção Auxiliar	19.004.0056-C	EMOP	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHÃO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),M OMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVA CAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR 50%-FILTRO	19		H	0,0021000	0,0000000	343,06	0,72
Composi ção Auxiliar	19.004.0056-E	EMOP	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHÃO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),M OMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVA CAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	19		H	0,0109000	0,0000000	122,78	1,33
Insumo	00247	EMOP	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND P /ESTRUT,RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NA VAIS, ACOS FUND,ACOS DESC,C/DIAM,4MM	Material		KG	0,0490000	0,0000000	16,91	0,82
Insumo	00632	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, PIUSOS GERAIS, LAM INADA A QUENTE, TAMANHO PADRAO, BORDAS U NIV., PRECO DE USINA, C/ESPES. 09,5MM	Material		KG	0,0140000	10,0000000	5,90	0,09
Insumo	06021	EMOP	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	Material		GL	0,0030000	0,0000000	63,73	0,19
Insumo	10920	EMOP	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO,C/ PORCA, MEDINDO (5/8"x2.1/2")	Material		UN	0,0030000	0,0000000	4,74	0,01
Insumo	13491	EMOP	PERFIL DE ACO ASTM A-572-NBR7007	Material		KG	0,9860000	10,0000000	16,82	18,24
Insumo	13537	EMOP	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	Equipament o		UN	0,0000300	0,0000000	7.637,89	0,22
Insumo	20006	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INC LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,1000000	3,0000000	21,90	2,25
Insumo	20063	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,0200000	3,0000000	39,71	0,81
Insumo	20102	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE E STRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,3000000	3,0000000	30,95	9,56
Insumo	20136	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR INDUSTRIAL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,0200000	3,0000000	30,95	0,63
					MO sem LS =>	14,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,03
					Valor do BDI =>	7,33		Valor com BDI =>	42,25	
							Quant. =>	1.950,0000000	Preço Total	82.387,50

4.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	11.013.0003-B	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11		m³	1,0000000		2.289,09	2.289,09
Composi ção	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11		m³	1,0500000	0,0000000	420,17	441,17
Composi ção Auxiliar	59.003.0010-B	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59		m²	1,1000000	0,0000000	40,67	44,73
Insumo	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material		KG	1,2000000	0,0000000	11,62	13,94
Insumo	00029	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material		KG	1,4000000	0,0000000	13,17	18,43
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Mão de Obra		H	15,0000000	3,0000000	28,74	444,03
Insumo	20015	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO S	Mão de Obra		H	6,0000000	3,0000000	28,74	177,61
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra		H	4,0000000	3,0000000	28,74	118,40
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	30,0000000	3,0000000	20,76	641,48
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Material		KG	75,0000000	0,0000000	5,20	390,00
					MO sem LS =>	1.381,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.381,52
					Valor do BDI =>	480,70			Valor com BDI =>	2.769,79
							Quant. =>	1,7500000	Preço Total	4.847,13

4.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.006.0001-B	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	5	M2XMES	1,0000000		38,90	38,90

Insumo	14836	EMOP	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTO S TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCADA DE AC ESSO E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.	Material		M2XMES	1,0000000	0,0000000	38,90	38,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	8,16		Valor com BDI =>		47,06	
						Quant. =>	415,4100000	Preço Total =>	19.549,19	

4.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97042	SINAPI	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	Equipamentos de		M	1,0000000		21,52	21,52
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0038789	0,0000000	31,72	0,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0349097	0,0000000	39,71	1,38
Insumo	00041947	SINAPI	ESTICADOR FORJADO PARA CABO DE AÇO DE DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), TIPO GANCHO X OLHAL (DIN 1480)	Material		UN	0,0150000	0,0000000	1,00	0,01
Insumo	00041950	SINAPI	GRAMPO PESADO FORJADO EM AÇO CARBONO 1045 GALVANIZADO (CLIPS) PARA CABO DE AÇO DE DIAMETRO 12,7 MM (1/2") (FS FF-C-450D, TIPO 1, CLASSE 1)	Material		UN	0,0897000	0,0000000	1,00	0,08
Insumo	00041952	SINAPI	MANILHA RETA PESADA PADRAO "D", CORPO EM AÇO CARBONO 1045 E PINO REFORCADO EM AÇO ALLOY, GALVANIZADO, ROSCADO, DIAMETRO 12"	Material		UN	0,0150000	0,0000000	1,00	0,01
Insumo	00041955	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	Material		KG	0,2542000	0,0000000	74,47	18,93
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	0,1122000	0,0000000	8,90	0,99
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12	
				Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	26,03	
						Quant. =>	94,0000000	Preço Total =>	2.446,82	

5			SERVICOS DE PARQUES E JARDINS						31.396,69
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000		94,87	94,87
Composiç	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2103000	0,0000000	31,15	37,70
Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2421000	0,0000000	32,31	7,82
Composiç				Material					
Auxiliar	00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M		UN	1,0000000	0,0000000	49,35	49,35
Insumo				MO sem LS =>	30,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,69
				Valor do BDI =>	19,92		Valor com BDI =>	114,79	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total	1.377,48

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000		63,82	63,82	
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0584000	0,0000000	31,15	32,96	
Composi ção Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2117000	0,0000000	32,31	6,84	
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,02	24,02	
					MO sem LS =>	26,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,83
					Valor do BDI =>	13,40		Valor com BDI =>	77,22	
						Quant. =>	52,0000000	Preço Total =>	4.015,44	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.012.0003-A	EMOP	BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M D E ALTURA, APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, ACABAMENTO ASPERO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	9	UN	1,0000000		773,00	773,00
Composição Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,1300000	0,0000000	445,05	57,85
Composição Auxiliar	11.002.0015-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,1300000	0,0000000	140,76	18,29
Composição Auxiliar	11.002.0025-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00 M³/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,1300000	0,0000000	225,70	29,34
Composição Auxiliar	13.001.0030-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	0,9000000	0,0000000	37,37	33,63
Composição Auxiliar	19.004.0004-C	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,5000000	0,0000000	214,01	107,00
Composição Auxiliar	19.004.0004-E	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL	19	H	1,0000000	0,0000000	66,82	66,82
Composição Auxiliar	19.004.0080-C	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL DO SOLOJA APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE ESTE, SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	19	H	0,5000000	0,0000000	67,12	33,56
Composição Auxiliar	19.004.0080-E	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL DO SOLOJA APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE ESTE, SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	19	H	1,0000000	0,0000000	56,90	56,90
Insumo	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	1,1650000	0,0000000	11,62	13,53
Insumo	00018	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	0,5250000	15,0000000	7,12	4,29

Insumo	00087	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO PIUSOS GERAIS LAMIN ADA FRIIO, SUPERF. COM. TAM.PADRAO,BORDAS U NIV. REC.BRANCO,PRECO DE USINA,ESP.1,5MM	Mão de Obra		H	2,2000000	3,0000000	28,74	65,12
Insumo	06211	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 06,3MM	Mão de Obra		H	2,0000000	3,0000000	28,74	59,20
Insumo	20015	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO S	Mão de Obra		H	2,3300000	3,0000000	30,95	74,27
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	4,0000000	3,0000000	20,76	85,53
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Material		KG	9,0000000	0,0000000	6,17	55,53
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Material		KG	2,1000000	0,0000000	5,77	12,11

MO sem LS => 458,81 LS => 0,00 MO com LS => 458,81
Valor do BDI => 162,33 Valor com BDI => 935,33
Quant. => 12,0000000 Preço Total => 11.223,96

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	08.040.0030-A	EMOP	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LO CO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL.MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMEN TO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA NO TRAÇO 1:3,COM F ORNECIMENTO DOS MATERIAIS EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGR AFIA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	8	M	1,0000000		13,61	13,61
Composi ção	19.006.0045-C	EMOP	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0022000	0,0000000	20,81	0,04
Composi ção	19.006.0045-E	EMOP	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0137000	0,0000000	1,87	0,02
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,5000000	0,0000000	0,67	0,33
Insumo	02245	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 15MPA	Material	m³	0,0200000	0,0000000	500,00	10,00
Insumo	14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	Material	T	0,0021840	0,0000000	88,00	0,19
Insumo	20111	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DE SONERADOS	Mão de Obra	H	0,0200000	3,0000000	32,27	0,66
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0310000	3,0000000	28,74	0,91
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0670000	3,0000000	20,76	1,43

MO sem LS => 3,00 LS => 0,00 MO com LS => 3,00
Valor do BDI => 2,85 Valor com BDI => 16,46
Quant. => 65,4500000 Preço Total => 1.077,30

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	PJ 04.05.0800	SCO	Especies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Erica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Gramma Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandedeliana (Asistasia), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofilo), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvidolo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadieri (Pilea / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhanlina), Ruella Squarrosa (Ruela-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jiboia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margardinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracana Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Trapoeiraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpusi ou Zebrina Purpusi (Trapoeiraba Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangineticola Trilobata (Margaidao) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	PJ	m²	1,0000000		47,50	47,50
Insumo	MAT101650	SCO	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Erica) ou similar	Material	un	25,0000000	0,0000000	1,90	47,50

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 9,97 Valor com BDI => 57,47
Quant. => 109,77 Preço Total => 6.308,48

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	09.002.0032-A	EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM MUDAS,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERI AL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	9	m²	1,0000000		8,93	8,93
Insumo	20133	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	17,35	8,93

MO sem LS => 8,35 LS => 0,00 MO com LS => 8,35
Valor do BDI => 1,87 Valor com BDI => 10,80
Quant. => 109,7700000 Preço Total => 1.185,51

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000		55,52	55,52
Composi ção	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	0,0000000	559,23	29,63
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4370100	0,0000000	39,72	17,35
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2185050	0,0000000	31,15	6,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	0,68	0,34
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	0,0000000	1,40	1,40

MO sem LS => 22,89 LS => 0,00 MO com LS => 22,89
Valor do BDI => 11,65 Valor com BDI => 67,17
Quant. => 92,4300000 Preço Total => 6.208,52

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
6.1	103356	SINAPI	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						176.957,94
Composi ção	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		75,10	75,10
Composi ção	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0077000	0,0000000	640,84	4,93

Composi ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,7700000	0,0000000	39,72	30,58
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3850000	0,0000000	31,15	11,99
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material		UN	18,8700000	0,0000000	1,40	26,41
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material		M	0,4200000	0,0000000	2,06	0,86
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material		CENTO	0,0050000	0,0000000	67,24	0,33
				MO sem LS =>	31,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,58	
				Valor do BDI =>	15,77			Valor com BDI =>	90,87	
							Quant. =>	611,9800000	Preço Total =>	55.610,62

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000		112,13	112,13
Composi ção Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0102000	0,0000000	640,84	6,53
Composi ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,0000000	39,72	39,72
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,5000000	0,0000000	31,15	15,57
Insumo	00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	13,6000000	0,0000000	3,55	48,28
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material		M	0,4200000	0,0000000	3,25	1,36
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material		CENTO	0,0100000	0,0000000	67,24	0,67
				MO sem LS =>	41,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,05	
				Valor do BDI =>	23,54			Valor com BDI =>	135,67	
							Quant. =>	850,0100000	Preço Total =>	115.320,85

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	Vergas, contravergas		M	1,0000000		15,70	15,70
Composi ção Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0040000	0,0000000	611,05	2,44
Composi ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2910000	0,0000000	39,72	11,55
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0550000	0,0000000	31,15	1,71
				MO sem LS =>	10,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,13	
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	18,99	
							Quant. =>	317,3500000	Preço Total =>	6.026,47

7			ESQUADRIAS							193.630,51
7.1			PORTAS							130.365,87
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000		1.012,55	1.012,55
Composi ção Auxiliar	105925	SINAPI	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	10,2000000	0,00	3,70	37,74
Composi ção Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,8286349	0,0000000	42,07	34,86
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2341794	0,0000000	31,15	7,29
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material		UN	0,7524000	0,0000000	30,90	23,24
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM. DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	909,42	909,42
				MO sem LS =>	58,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,95	
				Valor do BDI =>	212,63			Valor com BDI =>	1.225,18	
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	6.125,90

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000		937,03	937,03
Composi ção Auxiliar	105925	SINAPI	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	10,0000000	0,00	3,70	37,00
Composi ção Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,7914376	0,0000000	42,07	33,29
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2236671	0,0000000	31,15	6,96
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material		UN	0,3860000	0,0000000	30,90	11,92
Insumo	00039492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM. DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	847,86	847,86
				MO sem LS =>	57,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,00	
				Valor do BDI =>	196,77			Valor com BDI =>	1.133,80	
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	5.669,00

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	90789	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		909,31	909,31	
Composi ção Auxiliar	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	9,8000000	0,00	3,70	36,26	
Composi ção Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7542403	0,0000000	42,07	31,73	
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2131549	0,0000000	31,15	6,63	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	0,0000000	30,90	11,92	
Insumo	00039490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	822,77	822,77	
					MO sem LS =>	55,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,04
					Valor do BDI =>	190,95		Valor com BDI =>	1.100,26	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.100,26	

=>									
7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		1.012,55	1.012,55
Composi ção Auxiliar	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	0,00	3,70	37,74
Composi ção Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8286349	0,0000000	42,07	34,86
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2341794	0,0000000	31,15	7,29
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,7524000	0,0000000	30,90	23,24
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLÍDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	909,42	909,42
				MO sem LS =>	58,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,95
				Valor do BDI =>	212,63		Valor com BDI =>	1.225,18	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total	2.450,36

=>									
7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000		912,91	912,91
Composi ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5548789	0,0000000	39,72	22,03
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1568136	0,0000000	31,15	4,88
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	0,0000000	33,09	29,21
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,0000000	0,61	2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	0,0000000	58,25	399,03
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	0,0000000	831,05	454,83
				MO sem LS =>	19,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,65
				Valor do BDI =>	191,71		Valor com BDI =>	1.104,62	
						Quant. =>	1,7000000	Preço Total	1.877,85

=>										
7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00004943	SINAPI	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	Material		m²	1,0000000		607,42	607,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	127,55		Valor com BDI =>		734,97	
						Quant. =>	6,6200000	Preço Total	4.865,50	

=>									
7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	14.002.0071-A	EMOP	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	14	m²	1,0000000		1.516,45	1.516,45
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"x1/8" ATE 1.1/2"x1/8"	Material	KG	23,0000000	15,0000000	7,67	202,87
Insumo	11243	EMOP	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, Nº26 (0,50MM)	Material	KG	14,0000000	15,0000000	12,12	195,13
Insumo	20004	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	21,0000000	3,0000000	20,76	449,03
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	21,0000000	3,0000000	30,95	669,44
				MO sem LS =>	1.118,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.118,47
				Valor do BDI =>	318,45		Valor com BDI =>	1.834,90	
						Quant. =>	5,5200000	Preço Total	10.128,64

7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.002.0527-A	EMOP	PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXIMADAMENTE COM 46DB, PARA ALTA FREQUENCIA, NAS DIMENSÕES DE 200 0X2100MM, INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE, MOLDURA EM C ANTONEIRA DE ACO, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	UN	1,0000000		20.729,40	20.729,40

Insumo	11425	EMOP	PORTA ACUSTICA METALICA,46DB,PARA ALTA FREQÜENCIA,(2000X2100)MM,INCLUSIVE FECHADURA ESP.COM CHAVE,MOLD.EM CANTONEIRA ACO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	20,569,62	20,569,62
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	3,0000000	3,0000000	30,95	95,63
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	3,0000000	3,0000000	20,76	64,14
				MO sem LS =>	159,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,77	
				Valor do BDI =>	4.353,17			Valor com BDI =>	25.082,57	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	50.165,14	

7.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.002.0526-A	EMOP	PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXIMADAMENTE COM 46DB,PARA ALTA FREQUENCIA,NAS DIMENSOES DE 180 0X2100MM,INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE,MOLDURA EM CANTONEIRA DE ACO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14		UN	1,0000000		18.775,29	18.775,29
Insumo	11424	EMOP	PORTA ACUSTICA METALICA,46DB,PARA ALTA FREQÜENCIA,(1800X2100)MM,INCLUSIVE FECHADURA ESP.COM CHAVE,MOLD.EM CANTONEIRA ACO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	3,00	18.615,51
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	3,0000000	3,0000000	30,95	95,63
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	3,0000000	3,0000000	20,76	64,14
				MO sem LS =>	159,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,77	
				Valor do BDI =>	3.942,81			Valor com BDI =>	22.718,10	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	22.718,10	

7.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.002.0522-A	EMOP	PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXIMADAMENTE COM 46DB,PARA ALTA FREQUENCIA,NAS DIMENSOES DE 900 X2100MM,INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE,MOLDURA EM CANTONEIRA DE ACO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14		UN	1,0000000		9.909,78	9.909,78
Insumo	11420	EMOP	PORTA ACUSTICA METALICA,46DB,PARA ALTA FREQÜENCIA,(900X2100)MM,INCLUSIVE FECHADURA ESP.COM CHAVE,MOLD.EM CANTONEIRA ACO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	9.750,00	9.750,00
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	3,0000000	3,0000000	30,95	95,63
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	3,0000000	3,0000000	20,76	64,14
				MO sem LS =>	159,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,77	
				Valor do BDI =>	2.081,05			Valor com BDI =>	11.990,83	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11.990,83	

7.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.002.0521-A	EMOP	PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXIMADAMENTE COM 46DB,PARA ALTA FREQUENCIA,NAS DIMENSOES DE 800 X2100MM,INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE,MOLDURA EM CANTONEIRA DE ACO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14		UN	1,0000000		9.878,92	9.878,92
Insumo	11419	EMOP	PORTA ACUSTICA METALICA,46DB,PARA ALTA FREQÜENCIA,(800X2100)MM,INCLUSIVE FECHADURA ESP.COM CHAVE,MOLD.EM CANTONEIRA ACO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	9.719,15	9.719,15
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	3,0000000	3,0000000	30,95	95,63
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	3,0000000	3,0000000	20,76	64,14
				MO sem LS =>	159,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,77	
				Valor do BDI =>	2.074,57			Valor com BDI =>	11.953,49	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11.953,49	

7.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12.015.0041-A	EMOP	PAREDE DIVISORIA COM 35MM ESPESSURA.CONSTITUIDA DE PAINEL E VIDRO NA PARTE SUPERIOR (EXCLUSIVE ESTE),SEND O PAINEL CHAPA DE FIBRA MADEIRA PRENSADA,REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA,FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCL.SUAS FERRAGENS.FORN.E COLOC.	12		m²	1,0000000		142,14	142,14
Insumo	10784	EMOP	DIVISORIA 35MM C/MONT.DE ACO GALV. PINT. ELET. MIOLO EM COLMEIA, REV. CHAPA LAM. MELAM PAINEL/BAND.VIDRO, EXC.VD,FORN,COL	Material		m²	1,0000000	0,0000000	142,14	142,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	29,84			Valor com BDI =>	171,98	
						Quant. =>	7,6800000	Preço Total =>	1.320,80	

7.2	Código	Banco	JANELAS	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	8.285,10
7.2.1	ES 44.10.0050	SCO	Descrição	ES		m²	1,0000000		532,80	532,80
Composição			Vidro temperado incolor(liso ou martelado) com espessura de 10mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)							
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra		h	4,0000000	0,0000000	24,99	99,96
Insumo	MOD902800	SCO	Vidraceiro (desonerado)	Mão de Obra		h	2,0000000	0,0000000	34,90	69,80
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros		%	1,0000000	3,0000000	169,76	5,10
Insumo	MAT152150	SCO	Vidro temperado, incolor, com espessura de 10mm, sem colocacao	Material		m²	1,0000000	0,0000000	357,95	357,95
				MO sem LS =>	169,76	LS =>	5,10	MO com LS =>	174,86	
				Valor do BDI =>	111,88			Valor com BDI =>	644,68	
						Quant. =>	2,59	Preço Total =>	1.669,72	

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.003.0145-A	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIL SERIE 28, COM 50 CM DE ALTURA, EM 4 MODULOS, CONFORME PROJETO Nº6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 45%-ANODIZACAO E ACESSORIOS	14		m²	1,0000000		984,03	984,03
Insumo	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGADO COMUM	Material		KG	14,5000000	45,0000000	36,67	770,98
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	4,0000000	3,0000000	30,95	127,51

Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	4,0000000	3,0000000	20,76	85,53
				MO sem LS =>	213,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,04	
				Valor do BDI =>	206,64			Valor com BDI =>	1.190,67	
						Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	1.428,80	

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.003.0061-A	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL TIPO PIVOTANTE.COM P AINEL PIVOTANTE VERTICAL.EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 40%-ANODIZACAO E ACESSÓRIOS	14		m²	1,0000000		752,09	752,09
Insumo	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	Material		KG	10,5000000	40,0000000	36,67	539,04
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	4,0000000	3,0000000	30,95	127,51
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	4,0000000	3,0000000	20,76	85,53
				MO sem LS =>	213,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,04	
				Valor do BDI =>	157,93			Valor com BDI =>	910,02	
						Quant. =>	1,8900000	Preço Total =>	1.719,93	

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 38895181	Próprio	Janela acústica maxin-ar com 2 folhas de vidro temperado liso, e=10mm, e ferragens em alumínionatural. (1,50 x 0,40)	ESQV - ESQUADRI		Und	1,0000000		2.865,00	2.865,00
Insumo	COM- 38895181	Próprio	Janela acústica maxin-ar com 2 folhas de vidro temperado liso, e=10mm, e ferragens em alumínionatural. (1,50 x 0,40)	Material		und	1,0000000	0,0000000	2.865,00	2.865,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	601,65			Valor com BDI =>	3.466,65	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.466,65	

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.016.0125-A	EMOP	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							4.493,16
Composição	18.016.0125-A	EMOP	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304.TUBO DE 1 1/4".INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS.COM 40CM.PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE.CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18		UN	1,0000000		109,49	109,49
Insumo	14523	EMOP	BARRA DE APOIO.EM ACO INOX AISI304.TUBO 1.1/4".40CM.INCL.PARAF.INOX.E BUCHAS PLA ST..ABNT NBR 9050	Material		UN	1,0000000	0,0000000	82,86	82,86
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	30,95	15,93
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	20,76	10,69
				MO sem LS =>	26,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,62	
				Valor do BDI =>	22,99			Valor com BDI =>	132,48	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	529,92	

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.007.0045-A	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO,CONSTANDO DE FORN/COLOC,ESTA INCLUIDA NO FORNE COLOC.DAS ESQUADRIAS,DE-FECHADURA DE EMBUTIR E M METAL C/ACABAMENTO CROMADO-MACANETA TIPO ALAVANCA.EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO-ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	14		UN	1,0000000		75,42	75,42
Insumo	02922	EMOP	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, COMPLETA, COM ESPELHO, MACANETA TIPO AL AVANCA, DISTANCIA DE 40 A 55MM, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO (CONJ. FECHAD.)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	45,12	45,12
Insumo	04922	EMOP	DOBRADICA EM ACO LAMINADO C/PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO, DE 3"X2.1/2"X5/64", C ONFORME ABNT NBR 7178	Material		UN	3,0000000	0,0000000	10,10	30,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	15,83			Valor com BDI =>	91,25	
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	2.555,00	

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.002.0240-A	EMOP	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA N°14,COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	14		M	1,0000000		62,64	62,64
Insumo	07656	EMOP	PARAFUSO, CABECA LENTILHA, DE 1/4"X5/8"	Material		UN	4,0000000	0,0000000	0,26	1,04
Insumo	11415	EMOP	CHAPA DE ACO INOX ESCOVADO N°14	Material		KG	0,5900000	15,0000000	51,57	34,99
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	30,95	15,93
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	20,76	10,69
				MO sem LS =>	26,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,62	
				Valor do BDI =>	13,15			Valor com BDI =>	75,79	
						Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	272,84	

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.007.0500-A	EMOP	BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIAL TIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL.SIMPLES (1 FOLHA) ,CONFECCIONADA EM LIGA DE METAIS.CERTIFICADA CONF.ABNT NBR 1 1785.COMPOSTA POR 2 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL E 1 BARRA ACIONADORA DE 1,00M,INDICADA P/PORTAS DE ATÉ 220X100CM (AXL),EXCLUSIVE FECHADURA EXTERNA.FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14		UN	1,0000000		469,18	469,18
Insumo	14730	EMOP	BARRA ANTI-PANICO DE ACIONAMENTO RADIAL TIPO PUSH PARA PORTA SIMPLES(1 FOLHA),DE ATÉ 220X100CM(AXL)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	439,89	439,89
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,5500000	3,0000000	30,95	17,53
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,5500000	3,0000000	20,76	11,76
				MO sem LS =>	29,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,29	
				Valor do BDI =>	98,52			Valor com BDI =>	567,70	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.135,40	

7.4			SERRALHERIA E VIDRACARIA							50.486,38
7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.199.0015-A	EMOP	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO.COM 1,2 MM DE ESPESSURA, FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS, E MEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13		m²	1,0000000		1.221,15	1.221,15
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"x1/8" ATE 1.1 /2"x1/8"	Material		KG	4,0000000	0,0000000	7,67	30,68
Insumo	05880	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-05	Material		UN	6,0000000	0,0000000	0,02	0,12
Insumo	05906	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (3,8X30)MM	Material		UN	6,0000000	0,0000000	0,09	0,54
Insumo	11126	EMOP	CHAPA ALUMINIO, MED.(2000X1000X1,2)MM	Material		KG	25,3460000	0,0000000	43,37	1.099,25
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,7000000	3,0000000	30,95	54,19
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,7000000	3,0000000	20,76	36,35
			MO sem LS =>		90,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,54	
			Valor do BDI =>		256,44			Valor com BDI =>	1.477,59	
						Quant. =>	12,3200000	Preço Total =>	18.203,90	

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.002.0250-A	EMOP	ESCALA DE MARINHEIRO.COM LARGURA DE 0,40M EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"x1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8" ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	14		M	1,0000000		567,55	567,55
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"x1/8" ATE 1.1 /2"x1/8"	Material		KG	10,0000000	15,0000000	7,67	88,20
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	9,0000000	3,0000000	30,95	286,90
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	9,0000000	3,0000000	20,76	192,44
			MO sem LS =>		479,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	479,34	
			Valor do BDI =>		119,18			Valor com BDI =>	686,73	
						Quant. =>	8,4000000	Preço Total =>	5.768,53	

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.004.0100-A	EMOP	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14		m²	1,0000000		397,00	397,00
Insumo	01342	EMOP	ESPELHO DE CRISTAL, DE 4MM	Material		m²	1,0000000	0,0000000	247,20	247,20
Insumo	02259	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	Material		M	4,2000000	0,0000000	9,70	40,74
Insumo	05881	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-06	Material		UN	8,0000000	0,0000000	0,02	0,16
Insumo	05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material		UN	8,0000000	0,0000000	0,30	2,40
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	2,0000000	3,0000000	30,95	63,75
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	2,0000000	3,0000000	20,76	42,76
			MO sem LS =>		106,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,51	
			Valor do BDI =>		83,37			Valor com BDI =>	480,37	
						Quant. =>	4,9900000	Preço Total =>	2.397,04	

7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.007.0296-A	EMOP	FECHE DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	14		UN	1,0000000		41,31	41,31
Insumo	00974	EMOP	FECHE DE SOBREPOR, LIVRE-OCUPADO, EM MET AL COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE TARJETA COM TRANCA FIXA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	41,31	41,31
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		8,67			Valor com BDI =>	49,98	
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	249,90	

7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.016.0200-A	EMOP	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM, FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	18		M	1,0000000		349,50	349,50
Insumo	14996	EMOP	TUBO DE ACO INOXDAVEL 304 POLIDO DE (38.10X1,50)MM	Material		M	2,1700000	35,0000000	46,58	136,45
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	4,0000000	3,0000000	30,95	127,51
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	4,0000000	3,0000000	20,76	85,53
			MO sem LS =>		213,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,04	
			Valor do BDI =>		73,39			Valor com BDI =>	422,89	
						Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>	13.955,37	

7.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	20.176.0010-A	EMOP	GUARDA-CORPO COM 0,90M DE ALTURA, FORMADO POR DUAS LINHAS DE TUBO DE PVC DE 75MM, APOIADOS EM MONTANTES DE CONCRETO A CADA 2,0M 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	20		M	1,0000000		220,10	220,10
Composição Auxiliar	11.004.0070-B	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11		m²	0,1200000	0,0000000	52,38	6,29
Composição Auxiliar	11.005.0001-B	EMOP	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11		m²	0,3430000	0,0000000	102,85	35,29
Composição Auxiliar	11.009.0014-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	11		KG	8,5000000	0,0000000	6,86	58,32
Composição Auxiliar	11.011.0030-B	EMOP	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50 EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11		KG	8,5000000	0,0000000	5,35	45,48
Insumo	02249	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	Material		m³	0,0220000	0,0000000	510,00	11,23
Insumo	02562	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES S, DE 1/2"	Material		UN	0,3300000	0,0000000	56,52	18,66

Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra		H	0,0110000	3,0000000	28,74	0,32
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,0110000	3,0000000	28,74	0,32
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	2,0660000	3,0000000	20,76	44,19
				MO sem LS =>	117,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,91	
				Valor do BDI =>	46,22		Valor com BDI =>		266,32	
						Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>	9.853,84	

7.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	14.009.0090-A	EMOP	COLOCACAO DE FECHO DE SOBREPOR.DE FIO REDONDO,DE 20 OU 30CM, EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14		UN	1,0000000		9,56	9,56
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,3000000	3,0000000	30,95	9,56
				MO sem LS =>	9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56	
				Valor do BDI =>	2,00		Valor com BDI =>		11,56	
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	57,80	

8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	16.001.0060-A	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4. 1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE.MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16		m²	1,0000000		40,46	40,46
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material		KG	0,0040000	0,0000000	13,17	0,05
Insumo	02603	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X11,25CM (3 "X4. 1/2")	Material		M	0,7500000	0,0000000	32,80	24,60
Insumo	02604	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3" X3")	Material		M	0,1750000	0,0000000	17,50	3,06
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra		H	0,2500000	3,0000000	28,74	7,40
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,2500000	3,0000000	20,76	5,34
				MO sem LS =>	12,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,74	
				Valor do BDI =>	8,49		Valor com BDI =>		48,95	
						Quant. =>	169,5300000	Preço Total =>	8.298,49	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	16.005.0075-A	EMOP	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LA TERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS ALTURA =40MM/C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11. 752.LARGURA UTIL DE 0,99M,COMPRIMENTO ATE 12,00M,INCL ACESSO RIOS P/FIXACAO ALTURA TOTAL 78,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16		m²	1,0000000		151,84	151,84
Insumo	07264	EMOP	HASTE DE FIXACAO PARA TELHAS METALICAS C OM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1/4" X 400MM, COM VEDACAO	Material		UN	1,5000000	0,0000000	2,31	3,46
Insumo	11069	EMOP	CUMEEIRA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ACAB AMENTO EM VERNIZ EM AMBAS AS FACES, MEDI DAS APROXIMADAS DE (1265X2X300X0,5)MM	Material		M	0,2100000	0,0000000	75,00	15,75
Insumo	11095	EMOP	RUFO DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, 2 ABAS D E 0,30CM, EM CHAPA COM ESPESSURA APROXIM ADA DE 0,7MM	Material		M	0,2000000	0,0000000	87,00	17,40
Insumo	11096	EMOP	TELHA TERMO-ISOLANTE PARA MONTAGEM TRAPE ZOIDAL, DE GALVALUME DE 0,40MM, COM DUPL A ESTANQUEIDADE LATERAL	Material		m²	1,0000000	0,0000000	89,90	89,90
Insumo	20103	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGOR IA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,2200000	3,0000000	28,74	6,51
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,8800000	3,0000000	20,76	18,81
				MO sem LS =>	25,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,32	
				Valor do BDI =>	31,88		Valor com BDI =>		183,72	
						Quant. =>	214,7900000	Preço Total =>	39.461,21	

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	16.007.0030-A	EMOP	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº24 COM 75CM DE DESENVOLV IMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16		M	1,0000000		171,10	171,10
Insumo	00160	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	Material		KG	3,1000000	0,0000000	13,26	41,10
Insumo	00243	EMOP	ESTANHO EM BARRA	Material		KG	0,0900000	0,0000000	232,47	20,92
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material		KG	0,1000000	0,0000000	13,17	1,31
Insumo	05448	EMOP	SUPORTE ZINCADO DOBRADO, P/CALHA DE BEIR AL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DE DN=125MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	11,74	11,74
Insumo	05904	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (3,2X20)MM	Material		UN	2,0000000	0,0000000	0,06	0,12
Insumo	13603	EMOP	REBITE POP, DE (1/8"X3/8"), REF.440, REF AL OU SIMILAR	Material		UN	5,0000000	0,0000000	0,07	0,35
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	28,74	29,60
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	28,74	29,60
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	1,7000000	3,0000000	20,76	36,35
				MO sem LS =>	95,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,55	
				Valor do BDI =>	35,93		Valor com BDI =>		207,03	
						Quant. =>	41,9100000	Preço Total =>	8.676,62	

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	16.005.0054-A	EMOP	CUMEEIRA EM GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES,T RAPEZOIDAL OU ONDULADA,MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X600X0,5)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16		M	1,0000000		104,72	104,72
Insumo	07264	EMOP	HASTE DE FIXACAO PARA TELHAS METALICAS C OM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1/4" X 400MM, COM VEDACAO	Material		UN	3,0000000	0,0000000	2,31	6,93
Insumo	11069	EMOP	CUMEEIRA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ACAB AMENTO EM VERNIZ EM AMBAS AS FACES, MEDI DAS APROXIMADAS DE (1265X2X300X0,5)MM	Material		M	1,1000000	0,0000000	75,00	82,50
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra		H	0,3000000	3,0000000	28,74	8,88
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,3000000	3,0000000	20,76	6,41
				MO sem LS =>	15,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,29	

Valor do BDI =>	21,99	Valor com BDI =>	126,71
Quant. =>	16,2800000	Preço Total =>	2.062,83

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção	m²	1,0000000		279,68	279,68
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3348000	0,0000000	32,41	10,85
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,4849000	0,0000000	39,84	59,15
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	0,0000000	24,50	14,38
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	75,81	85,80
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	93,09	105,36
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	0,0000000	7,97	4,14
				MO sem LS =>	51,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,42
				Valor do BDI =>	58,73			Valor com BDI =>	338,41
				Quant. =>	155,0400000			Preço Total =>	52.467,08

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.030.0030-A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIME NTO POLIMERICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M2/ DEMA0, IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO CIADIT, CONS UMO DE 3KG/M3, TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	m²	1,0000000		94,64	94,64
Insumo	00988	EMOP	TELA DE POLIESTER	Material	m²	1,1000000	0,0000000	5,37	5,90
Insumo	14315	EMOP	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE RESINA TERMO PLASTICA E CIMENTO COM ADITIVOS E INCORP ORACAO DE FIBRAS SINT. DE POLIPROPILENO	Material	KG	3,0000000	0,0000000	12,42	37,26
Insumo	14319	EMOP	CIMENTO POLIMERICO	Material	KG	2,0000000	0,0000000	3,21	6,42
Insumo	20083	EMOP	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUS IVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000	28,74	23,68
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	20,76	21,38
				MO sem LS =>	45,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,06
				Valor do BDI =>	19,87			Valor com BDI =>	114,51
				Quant. =>	39,7400000			Preço Total =>	4.550,62

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.380.0025-A	EMOP	SOLEIRA, PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE, PRE-MOLDADO EM OFICINA E ASSENTADO NA OBRA, COM OU SEM REBAIXO, FEITO COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO, NA ESPESSURA DE 6MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000		192,74	192,74
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,0340000	0,0000000	155,00	5,27
Insumo	00029	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR ; NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	24,6000000	0,0000000	0,67	16,48
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	10,0000000	0,0000000	1,03	10,30
Insumo	00408	EMOP	GRANILHA Nº 1 BRANCA	Mão de Obra	H	1,7700000	3,0000000	28,74	52,39
Insumo	20092	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORITE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,7000000	3,0000000	28,74	50,32
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,1300000	3,0000000	20,76	45,54
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Material	KG	2,4000000	0,0000000	5,20	12,48
				MO sem LS =>	148,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,25
				Valor do BDI =>	40,47			Valor com BDI =>	233,21
				Quant. =>	23,2700000			Preço Total =>	5.426,79

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
9.1			IMPERMEABILIZAÇÃO						10.568,15
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023	Impermeabilização,	m²	1,0000000		57,82	57,82
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0969000	0,0000000	32,41	3,14
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4299000	0,0000000	39,84	17,12
Insumo	00000628	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	0,0000000	25,04	37,56
				MO sem LS =>	14,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,88
				Valor do BDI =>	12,14			Valor com BDI =>	69,96
				Quant. =>	151,0600000			Preço Total =>	10.568,15

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
10.1			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						479.646,03
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		10,60	10,60
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	534,19	1,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1724000	0,0000000	39,72	6,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0575000	0,0000000	31,15	1,79
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	12,82
				Quant. =>	1.223,9600000			Preço Total =>	15.691,16

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.003.0001-A	EMOP	REVESTIMENTO INTERNO,DE UMA VEZ,MASSA UNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:4:4.4. ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICA DO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13		m²	1,0000000		36,35	36,35
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material		KG	6,0000000	0,0000000	0,67	4,02
Insumo	00209	EMOP	CAL HIDRATADA	Material		KG	4,0000000	0,0000000	1,09	4,36
Insumo	00519	EMOP	SAIBRO	Material		m³	0,0160000	0,0000000	62,86	1,00
Insumo	02624	EMOP	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material		m³	0,0090000	0,0000000	165,00	1,48
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	28,74	14,80
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	20,76	10,69
				MO sem LS =>	25,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,49	
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	43,98	
						Quant. =>	1.223,9600000	Preço Total =>	53.829,76	

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87682	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso		m²	1,0000000		55,79	55,79
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0530000	0,0000000	794,13	42,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2480000	0,0000000	39,72	9,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1240000	0,0000000	31,15	3,86
				MO sem LS =>	22,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,12	
				Valor do BDI =>	11,71			Valor com BDI =>	67,50	
						Quant. =>	229,93	Preço Total =>	15.520,27	

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COM-001.E	Próprio	SISTEMA DE CONTRAPISO FLUTUANTE COMPOSTO POR MANTA RESILIENTE ESP= 5MM, INSTALADA DESACOPLANDO O CONTRAPISO DA ESTRUTURA DA LAJE E PAREDES. REF: "SOUND SOFT CONTRAPISO" DA AUBICON. (ref. 101728/SINAPI)	Pisos		m²	1,0000000		67,87	67,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1620000	0,0000000	31,15	5,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3240000	0,0000000	39,72	12,86
Insumo	MERC.02	Próprio	MANTA PARA PISO RESILIENTE ESP= 5MM	Material		m²	1,0200000	0,0000000	43,78	44,65
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material		KG	0,0950000	0,0000000	56,01	5,32
				MO sem LS =>	17,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,90	
				Valor do BDI =>	14,25			Valor com BDI =>	82,12	
						Quant. =>	295,38	Preço Total =>	24.256,60	

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00010709	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO)	Serviços		m²	1,0000000		271,51	271,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	57,01			Valor com BDI =>	328,52	
						Quant. =>	111,18	Preço Total =>	36.524,85	

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.331.0015-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENT E EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO O PRONTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13		m²	1,0000000		142,57	142,57
Insumo	07797	EMOP	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	Material		UN	0,4463000	0,0000000	23,90	10,66
Insumo	11225	EMOP	PISO EM PORCELANATO ACABAMENTO BORDA RETIFICADO,P/USO AREAS COMERCIAIS TRAFEGO INTENSO,(60x60)CM,ABNT NBR ISO 13006	Material		m²	1,0500000	0,0000000	65,82	69,11
Insumo	14103	EMOP	REJUNTAMENTO A BASE EPOXI	Material		KG	0,0525000	0,0000000	80,27	4,21
Insumo	20087	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,1000000	3,0000000	30,95	35,06
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,1000000	3,0000000	20,76	23,52
				MO sem LS =>	58,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,58	
				Valor do BDI =>	29,93			Valor com BDI =>	172,50	
						Quant. =>	130,01	Preço Total =>	22.426,72	

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.416.0010-A	EMOP	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	13		m²	1,0000000		139,18	139,18
Insumo	00135	EMOP	COLA PARA PISOS DE BORRACHA	Material		GL	0,1420000	0,0000000	123,60	17,55
Insumo	11196	EMOP	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM	Material		m²	1,0500000	0,0000000	90,48	95,00
Insumo	20087	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	30,95	15,93
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	20,76	10,69
				MO sem LS =>	26,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,62	
				Valor do BDI =>	29,22			Valor com BDI =>	168,40	
						Quant. =>	12,1200000	Preço Total =>	2.041,00	

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade e	m²	1,0000000		191,20	191,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6390000	0,0000000	39,72	25,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2790000	0,0000000	31,15	39,84
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	0,0000000	1,47	12,67
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	0,0000000	4,63	1,11
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	0,0000000	17,43	112,20

MO sem LS =>	45,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,63
Valor do BDI =>	40,15			Valor com BDI =>	231,35
Quant. =>		21,6200000	Preço Total =>	5.001,78	

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.385.0001-A	EMOP	PISO DE ALTA RESISTENCIA.MONOLITICO.MOLDADO NO LOCAL.EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS.COM ESPESSURA DE 0,8CM .NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.NO TRACO 1:3 E SERVENTE PARA CONFECCAO,TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SER VICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381)	13	m²	1,0000000		188,75	188,75
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,0350000	0,0000000	155,00	5,42
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	23,0000000	0,0000000	0,67	15,41
Insumo	14276	EMOP	PISO ALTA RESIST.MONOL.MOLD.LOCAL.ARGAM. CIM.E AGREG.MIN.C/ESP.0,8CM.COR NAT.DO C IM..3 POL.MEC.COLOC.EXCL.CIM.AREIA E JUN	Material	m²	1,0000000	0,0000000	167,97	167,97

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	39,63			Valor com BDI =>	228,38
Quant. =>		140,3500000	Preço Total =>	32.053,13	

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV 14.25.0210	SCO	Pavimentacao em placas de concreto Fck=20Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armacao de tela Telcon Q-61 ou similar, junta de 2cm, inclusive acabamento da placa no proprio concreto com desempenadora de aco e preparo do terreno. (Desonerado)	RV	m²	1,0000000		119,98	119,98
Composição Auxiliar	ET 04.05.0400	SCO	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 20MPa, inclusive perdas. Fornecimento (desonerado)	ET	m³	0,1000000	0,0000000	393,89	39,39
Composição Auxiliar	SE 19.05.0200	SCO	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente ate 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.(desonerado)	SE	m²	1,0000000	0,0000000	15,44	15,44
Composição Auxiliar	ET 04.20.0200	SCO	Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando producao normal.(desonerado)	ET	m³	0,1000000	0,0000000	93,20	9,32
Composição Auxiliar	ET 04.25.0703	SCO	Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.(desonerado)	ET	m³	0,1000000	0,0000000	72,86	7,29
Insumo	MAT096600	SCO	Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	Material	m	0,2300000	0,0000000	14,95	3,44
Insumo	MAT133350	SCO	Tela tipo Q-61, Telcon ou similar	Material	m²	1,0500000	0,0000000	8,82	9,27
Insumo	MOD900850	SCO	Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	Mão de Obra	h	0,7000000	0,0000000	31,86	22,31
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	1,0000000	3,0000000	34,80	1,04
Insumo	MOD902450	SCO	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	24,99	12,49

MO sem LS =>	34,80	LS =>	1,04	MO com LS =>	62,53
Valor do BDI =>	25,19			Valor com BDI =>	145,17
Quant. =>		14,83	Preço Total =>	2.152,87	

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.331.0055-A	EMOP	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO.COM 15CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058.FEITO A PARTIR DE PLACA DE PORCEL ANATO COM AREA INFERIOR A 1,00M2 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	M	1,0000000		50,18	50,18
Composição Auxiliar	13.001.0010-B	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA A DE CIMENTO E AREIA.NO TRACO 1:3.COM 5MM DE ESPESSURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	0,1500000	0,0000000	7,88	1,18
Insumo	06013	EMOP	MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A REIA TERMOTRATADA, EM SACOS DE 50KG	Material	KG	4,8000000	0,0000000	0,62	2,97
Insumo	07797	EMOP	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMB ALAGEM DE 20 KG	Material	UN	0,0300000	0,0000000	23,90	0,71
Insumo	07798	EMOP	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	Material	UN	0,0480000	0,0000000	33,98	1,63
Insumo	11225	EMOP	PISO EM PORCELANATO.ACABAMENTO BORDA RET IFICADO.P/USO AREAS COMERCIAIS TRAFEGO INTENSO,(60x60)CM,ABNT NBR ISO 13006	Material	m²	0,1650000	0,0000000	65,82	10,86
Insumo	20087	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5400000	3,0000000	30,95	17,21
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,7300000	3,0000000	20,76	15,60

MO sem LS =>	33,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,62
Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	60,71
Quant. =>		100,3100000	Preço Total =>	6.089,82	

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.345.0026-A	EMOP	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL DE 2X13CM.COM 2 POLIMENTO S.EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO.ARGAMASSA E REJUNTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	M	1,0000000		67,75	67,75
Insumo	00391	EMOP	PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, POLIDO , COM ESPESSURA DE 2CM	Material	m²	0,1400000	0,0000000	330,63	46,28
Insumo	20091	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E G RANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000	28,74	11,84
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4500000	3,0000000	20,76	9,62

MO sem LS =>	21,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,46
Valor do BDI =>	14,22			Valor com BDI =>	81,97
Quant. =>		16,2700000	Preço Total =>	1.333,65	

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	12.012.0001-A	EMOP	PAREDE DIVISORIA EM PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA DE DENSIDADE MEDIA, TIPO MDF 15MM DE ESPESSURA, ARMADA SOBRE TARUGAMENTO DE SARRAFO, INCLUSIVE MATA-JUNTAS, MEDIDA PELA ARE A REAL, FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS E PINTURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12		m²	1,0000000		517,55	517,55
Insumo	00324	EMOP	LIXA P/MADEIRA Nº100	Material		UN	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material		M	2,0000000	0,0000000	6,95	13,90
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material		KG	0,0200000	0,0000000	13,17	0,26
Insumo	00466	EMOP	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 4,8MMX1,1/2"	Material		UN	3,5000000	0,0000000	4,43	15,50
Insumo	02260	EMOP	MARCO EM MADEIRA, DE (7X3)CM, GRUPO V	Material		M	0,6000000	0,0000000	39,42	23,65
Insumo	07956	EMOP	CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA DE MEDIA DENSIDADE, CRU, TIPO MDF, DE (1830X2750X15)MM	Material		UN	0,2000000	0,0000000	187,16	37,43
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	8,0000000	3,0000000	30,95	255,02
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	8,0000000	3,0000000	20,76	171,06
					MO sem LS =>	426,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	426,08
					Valor do BDI =>	108,68			Valor com BDI =>	626,23
						Quant. =>	244,7400000	Preço Total =>	153.263,53	

10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	13.390.0042-A	EMOP	PISO VINILICO EM MANTAS, COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMEN TO, HETEROGENEO, COM 3MM DE ESPESSURA, REFORCO EM POLIURETANO U LTRA RESISTENTE (PUR), PARA ALTO TRAFEGO, ASSENTE SOBRE BASE E XISTENTE, CONFORME ABNT NBR 14917. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13		m²	1,0000000		228,57	228,57
Insumo	08030	EMOP	ADESIVO ACRILICO A BASE D'AGUA, P/APLICA CAO DE REVESTIMENTO DE PISOS VINILICOS S EMIFLEXIVEIS, EM GALAO DE 4KG	Material		GL	0,0750000	0,0000000	173,22	12,99
Insumo	11154	EMOP	PISO VINILICO FLEXIVEL, MANTAS L=2M X C=2,3M, HETEROGENEO, 3MM ESP., REFORCO PUR, ALTO TRAFEGO, ABNT NBR 14917	Material		m²	1,0500000	0,0000000	197,71	207,59
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,1500000	3,0000000	30,95	4,78
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,1500000	3,0000000	20,76	3,20
					MO sem LS =>	7,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,98
					Valor do BDI =>	47,99		Valor com BDI =>	276,56	
						Quant. =>	69,0700000	Preço Total =>	19.101,99	

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	13.190.0015-A	EMOP	FORRO TERMOACUSTICO COM PAINEL DE LA DE VIDRO.REVESTIDO POR PELICULAS DE PVC MICROPERFURADAS, SOBRE PERFIS METALICOS, COM TIRANTES RIGIDOS,EM PLACA DE 1250X625X15MM.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	13		m²		1,0000000		145,50	145,50
Insumo	07957	EMOP	FORRO TERMO-ACUST.C/PAINEL LA DE VIDRO.R EVEST.PELIC.PVC MICROPERF.,PERFIS METAL. C/TIRANTES (1250X625X15)MM FORN.E COLOC	Material		m²		1,0000000	0,0000000	145,50	145,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	30,55				Valor com BDI =>	176,05	
						Quant. =>		165,3700000	Preço Total	29.113,38	

=>										
10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000		82,53	82,53	
Composi ção Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4786000	0,0000000	39,31	18,81	
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4786000	0,0000000	31,15	14,90	
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	0,0000000	19,97	21,64	
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	0,0000000	4,50	15,96	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	0,0000000	1,69	2,07	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	0,0000000	2,76	3,94	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	0,0000000	3,46	2,39	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,0000000	0,12	1,15	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,0000000	0,28	0,34	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	0,0000000	31,56	0,38	
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	0,0000000	25,84	0,95	
					MO sem LS =>	24,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,55
					Valor do BDI =>	17,33		Valor com BDI =>	99,86	
						Quant. =>	172,4100000	Preço Total	17.216,86	

10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COM-001.C	Próprio	FORRO COMPOSTO POR PAINEL DE LÂ DE PET COM VÉU PRETO OU LÂ DE FELTRO (DENS. MIN.35KG/M²), ESP=50MM FIXADOS POR PERFIS CARTOLA DE AÇO #20, OU PAINEL COMPOSTO POR LÂ DE VIDRO (DENS. MIN. 40KG/M²) ESP=50MM COM FACE REVESTIDA POR VÉU PRETO, FIXADOS POR PERFIS CARTOLA DE AÇO #20 COM PROTEÇÃO EM TELA DE METAL EXPANDIDO EXP-12, FIXADA NOS PERFIS METÁLICOS, DIMENSÃO 1.20X0,60M REF. LÂ: "ISOSOUND VÉU PRETO" DA ISOVER OU "TECH FELT IR50 DA TRISOFT (ref. 13.157.0010-A / EMOP)	13	m²	1,0000000		135,43	135,43
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,3330000	3,0000000	20,76	7,12
Insumo	MERC.03	Próprio	PAINEL DE LÂ DE PET COM VÉU PRETO OU LÂ DE FELTRO (DENS. MIN.35KG/M²), ESP=50MM	Material	m²	1,0200000	0,0000000	108,11	110,27

Insumo	00225	EMOP	ADESIVO DE CONTATO A BASE DE SOLVENTES, RESINAS E BORRACHAS SINTETICAS E ADITIVO S. EMBALAGEM DE 3.2L/2.8KG	Material		GL	0,0670000	0,0000000	111,04	7,43
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,3330000	3,0000000	30,95	10,61
				MO sem LS =>	17,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,73	
				Valor do BDI =>	28,44		Valor com BDI =>		163,87	
						Quant. =>	203,5800000	Preço Total =>	33.360,65	

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.196.0050-A	EMOP	FORRO REMOVIVEL COMP.CHAPA GESSO ACARTONADO PERFURADA OU RAN HURADA, TIPO ST (STANDARD) A SER APLIC. SISTEMA DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 12,5MM, C/ABSORCAO ACUSTICA, ESTRUT. PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALV. ALUM. OU DE LIGAS ALUM. ES. P. MINIMA 0,5MM C/PINT. ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL, SUSP. POR MEIO PENDURAIIS, FIX. ESTRUT. SUPERIOR, FORN. E COLOC.	13		m²	1,0000000		181,28	181,28
Insumo	14626	EMOP	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, DE BORDA QUAD RADA, STANDARD (ST), PERFURADA, COM 625X 625MM	Material		m²	1,2465896	0,0000000	109,85	136,93
Insumo	14643	EMOP	PERFIL ACO CLICADO T, 3750MM	Material		M	1,4000000	0,0000000	5,47	7,65
Insumo	14644	EMOP	PERFIL ACO CLICADO T, 625MM	Material		M	1,4000000	0,0000000	5,44	7,61
Insumo	14649	EMOP	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA EST RUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X 3000MM (LXC)	Material		M	0,8000000	0,0000000	2,40	1,92
Insumo	14654	EMOP	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713K G/M)	Material		KG	0,0226392	0,0000000	13,97	0,31
Insumo	14659	EMOP	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	Material		UN	1,1200000	0,0000000	0,52	0,58
Insumo	14660	EMOP	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27M M (ACAO INDIRETA)	Material		UN	1,2800000	0,0000000	0,44	0,56
Insumo	14661	EMOP	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	Material		UN	1,1200000	0,0000000	1,23	1,37
Insumo	20102	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE E STRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,4566000	3,0000000	30,95	14,56
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,4566000	3,0000000	20,76	9,77
				MO sem LS =>	24,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,31	
				Valor do BDI =>	38,06		Valor com BDI =>		219,34	
						Quant. =>	23,9400000	Preço Total =>	5.250,99	

10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.180.0010-A	EMOP	FORRO DE GESSO ESTAFE, COM PLACAS DE 1,00X0,70M FUNDIDAS NA OBRA, PRESAS COM 6 ESBIRROS DE CANHAMO, EMBEBIDAS EM NATA DE GESSO E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-DESPESAS DIVERSAS	13		m²	1,0000000		68,34	68,34
Insumo	00297	EMOP	GESSO P/FORRO, TIPO ESTUQUE	Material		KG	14,0000000	10,0000000	0,99	15,24
Insumo	20082	EMOP	MAO-DE-OBRA DE GESSEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	28,74	29,60
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	1,1000000	3,0000000	20,76	23,52
				MO sem LS =>	53,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,12	
				Valor do BDI =>	14,35		Valor com BDI =>		82,69	
						Quant. =>	65,5100000	Preço Total =>	5.417,02	

11	Código	Banco	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
11.1										54.524,25
Composição	92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado		m²	1,0000000		103,05	103,05
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1081000	0,0000000	38,34	4,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1081000	0,0000000	31,15	3,36
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e		CHP	0,0055000	0,0000000	10,97	0,06
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e		CHI	0,0486000	0,0000000	0,71	0,03
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo		CHP	0,0038000	0,0000000	10,70	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo		CHI	0,0503000	0,0000000	0,53	0,02
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0568000	0,0000000	105,00	5,96
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,0011000	0,0000000	130,09	0,14
Insumo	00040515	SINAPI	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 60 X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	Material		m²	1,0045000	0,0000000	88,90	89,30
				MO sem LS =>	5,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,30	
				Valor do BDI =>	21,64		Valor com BDI =>		124,69	
						Quant. =>	366,8200000	Preço Total =>	45.738,78	

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos		m²	1,0000000		48,56	48,56
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0431000	0,0000000	559,23	24,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4111205	0,0000000	39,72	16,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2055603	0,0000000	31,15	6,40
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,0000000	0,68	0,34
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		M	1,0000000	0,0000000	1,40	1,40
				MO sem LS =>	20,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,85	
				Valor do BDI =>	10,19		Valor com BDI =>		58,75	
						Quant. =>	149,5400000	Preço Total =>	8.785,47	

12			PINTURA E REVESTIMENTO PAREDES							55.669,67
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000		11,74	11,74
Composi ção	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1631000	0,0000000	40,59	6,62
Auxiliar Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0544000	0,0000000	31,15	1,69
Auxiliar	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material		L	0,2678000	0,0000000	12,84	3,43
				MO sem LS =>	5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,80	
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	14,20	
							Quant. =>	1.458,1700000	Preço Total =>	20.706,01
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000		5,55	5,55
Composi ção	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0666000	0,0000000	40,59	2,70
Auxiliar Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0222000	0,0000000	31,15	0,69
Auxiliar	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	0,0000000	13,00	2,16
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,36	
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	6,71	
							Quant. =>	1.458,1700000	Preço Total =>	9.784,32
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE	Revestiment os Cerâmicos		m²	1,0000000		112,85	112,85
Composi ção	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,7407000	0,0000000	41,89	31,02
Auxiliar Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3259000	0,0000000	31,15	10,15
Auxiliar	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	6,8500000	0,0000000	0,79	5,41
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material		m²	1,0864000	0,0000000	60,41	65,62
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1410000	0,0000000	4,63	0,65
				MO sem LS =>	30,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,28	
				Valor do BDI =>	23,69			Valor com BDI =>	136,54	
							Quant. =>	184,4100000	Preço Total =>	25.179,34
13			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							22.336,01
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria		M	1,0000000		31,28	31,28
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3800000	0,0000000	31,69	12,04
Auxiliar Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3800000	0,0000000	38,05	14,45
Auxiliar	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	0,0000000	4,40	4,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0886000	0,0000000	2,09	0,18
				MO sem LS =>	19,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,10	
				Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	37,84	
							Quant. =>	148,0000000	Preço Total =>	5.600,32
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89379	SINAPI	LUBA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Água Fria		UN	1,0000000		21,31	21,31
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1013000	0,0000000	31,69	3,21
Auxiliar Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1013000	0,0000000	38,05	3,85
Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	0,0000000	69,09	0,49
Insumo	00003873	SINAPI	LUBA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	13,07	13,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	0,0000000	78,28	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0338000	0,0000000	2,09	0,07
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,08	
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	25,78	
							Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	721,84
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria		UN	1,0000000		11,41	11,41
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1359000	0,0000000	31,69	4,30
Auxiliar Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1359000	0,0000000	38,05	5,17
Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	0,0000000	69,09	0,49
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	0,0000000	78,28	0,62

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0302000	0,0000000	2,09	0,06
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83	
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,80	
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	441,60	

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de		UN	1,0000000		17,15	17,15
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2026000	0,0000000	31,69	6,42
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2026000	0,0000000	38,05	7,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106000	0,0000000	69,09	0,73
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	1,27	1,27
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	0,0000000	78,28	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0507000	0,0000000	2,09	0,10
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,18	
				Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	20,75	
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	373,50	

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	15.038.0458-A	EMOP	JOELHO 90° SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO, COM DIAMETRO DE 32M MX3/4".FORNECIMENTO		15	UN	1,0000000		26,71	26,71
Insumo	13085	EMOP	JOELHO 90° DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 32MMX3/4"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	26,71	26,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	32,31	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,31	

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para		UN	1,0000000		78,58	78,58
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2212000	0,0000000	31,69	7,00
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2212000	0,0000000	38,05	8,41
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	0,0000000	16,64	0,17
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	63,00	63,00
				MO sem LS =>	11,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,11	
				Valor do BDI =>	16,50			Valor com BDI =>	95,08	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	665,56	

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservaço		UN	1,0000000		22,93	22,93
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1338000	0,0000000	31,69	4,24
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1338000	0,0000000	38,05	5,09
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	13,05	13,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0035000	0,0000000	69,09	0,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0040000	0,0000000	78,28	0,31
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72	
				Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>	27,74	
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	416,10	

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservaço		UN	1,0000000		15,49	15,49
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0924000	0,0000000	31,69	2,92
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0924000	0,0000000	38,05	3,51
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0124000	0,0000000	69,09	0,85
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	7,08	7,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0143000	0,0000000	78,28	1,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0116000	0,0000000	2,09	0,02
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64	
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	18,74	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	37,48	

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria		UN	1,0000000		12,24	12,24
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1181000	0,0000000	31,69	3,74
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1181000	0,0000000	38,05	4,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106000	0,0000000	69,09	0,73
Insumo	00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2,23	2,23

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0125000	0,0000000	78,28	0,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0394000	0,0000000	2,09	0,08
				MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,93	
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	14,81	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,81	

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104012	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria		UN	1,0000000		28,33	28,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2361000	0,0000000	31,69	7,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2361000	0,0000000	38,05	8,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0159000	0,0000000	69,09	1,09
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	9,19	9,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0188000	0,0000000	78,28	1,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0607000	0,0000000	2,09	0,12
				MO sem LS =>	11,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,86	
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	34,27	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	68,54	

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para		UN	1,0000000		75,00	75,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2212000	0,0000000	31,69	7,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2212000	0,0000000	38,05	8,41
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	0,0000000	16,64	0,17
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	59,42	59,42
				MO sem LS =>	11,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,11	
				Valor do BDI =>	15,75			Valor com BDI =>	90,75	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	90,75	

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservaço		UN	1,0000000		39,47	39,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1472000	0,0000000	31,69	4,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1472000	0,0000000	38,05	5,60
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	27,78	27,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0082000	0,0000000	69,09	0,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	0,0000000	78,28	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0078000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,40	
				Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	47,75	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	286,50	

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros		UN	1,0000000		88,79	88,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2633000	0,0000000	31,69	8,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2633000	0,0000000	38,05	10,01
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0192000	0,0000000	16,64	0,31
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	70,13	70,13
				MO sem LS =>	13,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,23	
				Valor do BDI =>	18,64			Valor com BDI =>	107,43	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	429,72	

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservaço		UN	1,0000000		61,09	61,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1525000	0,0000000	31,69	4,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1525000	0,0000000	38,05	5,80
Insumo	00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	48,54	48,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106000	0,0000000	69,09	0,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	0,0000000	78,28	1,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0105000	0,0000000	2,09	0,02
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,67	
				Valor do BDI =>	12,82			Valor com BDI =>	73,91	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	147,82	

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros		UN	1,0000000		121,76	121,76

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3398000	0,0000000	31,69	10,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3398000	0,0000000	38,05	12,92
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0240000	0,0000000	16,64	0,39
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	97,69	97,69
				MO sem LS =>	17,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,08	
				Valor do BDI =>	25,56			Valor com BDI =>	147,32	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	147,32	

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para	UN	1,0000000		70,35	70,35
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1829000	0,0000000	31,69	5,79
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1829000	0,0000000	38,05	6,95
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	0,0000000	16,64	0,13
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,48	57,48
				MO sem LS =>	9,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,19
				Valor do BDI =>	14,77			Valor com BDI =>	85,12
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	85,12

=>									
13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1,0000000		9,29	9,29
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0994000	0,0000000	31,69	3,14
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0994000	0,0000000	38,05	3,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	69,09	0,56
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,01	1,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	78,28	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	0,0000000	2,09	0,06
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI =>	1,95		Valor com BDI =>	11,24	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	11,24

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de		M	1,0000000		41,75	41,75
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4530000	0,0000000	31,69	14,35
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4530000	0,0000000	38,05	17,23
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	0,0000000	9,49	9,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,1056000	0,0000000	2,09	0,22
				MO sem LS =>	22,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,78	
				Valor do BDI =>	8,76			Valor com BDI =>	50,51	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total	404,08	

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1,0000000		16,78	16,78
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1812000	0,0000000	31,69	5,74
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1812000	0,0000000	38,05	6,89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	69,09	0,64
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,57	2,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	78,28	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0403000	0,0000000	2,09	0,08
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
				Valor do BDI =>	3,52		Valor com BDI =>	20,30	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total	60,90

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de	UN	1,0000000		12,11	12,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1208000	0,0000000	31,69	3,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1208000	0,0000000	38,05	4,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	69,09	0,64
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,12	2,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	78,28	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	0,0000000	2,09	0,08
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	2,54		Valor com BDI =>	14,65	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	14,65	

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria		M	1,0000000		31,30	31,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2240000	0,0000000	31,69	7,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2240000	0,0000000	38,05	8,52
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	0,0000000	14,91	15,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0261000	0,0000000	2,09	0,05
					MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
					Valor do BDI =>	6,57			Valor com BDI =>	37,87
							Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	795,27

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria		UN	1,0000000		21,61	21,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1920000	0,0000000	31,69	6,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1920000	0,0000000	38,05	7,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0118000	0,0000000	69,09	0,81
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	6,25	6,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0140000	0,0000000	78,28	1,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0427000	0,0000000	2,09	0,08
					MO sem LS =>	9,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,64
					Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	26,14
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	26,14

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104025	SINAPI	LULA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria		UN	1,0000000		34,43	34,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1330000	0,0000000	31,69	4,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1330000	0,0000000	38,05	5,06
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G	Material		UN	0,1600000	0,0000000	35,43	5,66
Insumo	00037977	SINAPI	LULA CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	19,50	19,50
					MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
					Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	41,66
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	41,66

13.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria		UN	1,0000000		10,60	10,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1311000	0,0000000	31,69	4,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1311000	0,0000000	38,05	4,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0047000	0,0000000	69,09	0,32
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0060000	0,0000000	78,28	0,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0291000	0,0000000	2,09	0,06
					MO sem LS =>	6,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,59
					Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	12,82
							Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	243,58

13.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89355	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria		M	1,0000000		27,10	27,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3279000	0,0000000	31,69	10,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3279000	0,0000000	38,05	12,47
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	0,0000000	3,90	4,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0765000	0,0000000	2,09	0,15
					MO sem LS =>	16,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,48
					Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	32,79
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	196,74

13.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria		UN	1,0000000		66,08	66,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2077000	0,0000000	31,69	6,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2077000	0,0000000	38,05	7,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0318000	0,0000000	69,09	2,19
Insumo	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	45,12	45,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0540000	0,0000000	78,28	4,22

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,03700000	0,00000000	2,09	0,07
				MO sem LS =>	10,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,44	
				Valor do BDI =>	13,87			Valor com BDI =>	79,95	
						Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	79,95	

13.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria		UN	1,00000000		17,01	17,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,09240000	0,00000000	31,69	2,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,09240000	0,00000000	38,05	3,51
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,01880000	0,00000000	69,09	1,29
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,00000000	0,00000000	7,22	7,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,02600000	0,00000000	78,28	2,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,02060000	0,00000000	2,09	0,04
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64	
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	20,58	
						Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	41,16	

13.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de		M	1,00000000		31,02	31,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,04000000	0,00000000	31,69	1,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,04000000	0,00000000	38,05	1,52
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,04930000	0,00000000	26,91	28,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,00930000	0,00000000	2,09	0,01
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00	
				Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	37,53	
						Quant. =>	9,00000000	Preço Total =>	337,77	

13.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de		UN	1,00000000		24,95	24,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,10000000	0,00000000	31,69	3,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,10000000	0,00000000	38,05	3,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,02120000	0,00000000	69,09	1,46
Insumo	00003864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,00000000	0,00000000	14,15	14,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,03000000	0,00000000	78,28	2,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,02220000	0,00000000	2,09	0,04
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02	
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	30,18	
						Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	30,18	

13.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.038.0390-A	EMOP	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO		15	UN	1,00000000		19,99	19,99
Insumo	05768	EMOP	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 060MM	Material		UN	1,00000000	0,00000000	19,99	19,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	24,18	
						Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	24,18	

13.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.038.0255-A	EMOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 75MMX60MM.FO RNECIMENTO		15	UN	1,00000000		16,59	16,59
Insumo	12947	EMOP	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL CURTA, DE 75MMX60MM	Material		UN	1,00000000	0,00000000	16,59	16,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	20,07	
						Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	40,14	

13.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de		UN	1,00000000		45,01	45,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,15060000	0,00000000	31,69	4,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,15060000	0,00000000	38,05	5,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,02120000	0,00000000	69,09	1,46
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,00000000	0,00000000	30,67	30,67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,03000000	0,00000000	78,28	2,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,02220000	0,00000000	2,09	0,04
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56	
				Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI =>	54,46	
						Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	108,92	

13.33	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de		UN	1,00000000		109,06	109,06

Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1847000	0,0000000	31,69	5,85
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1847000	0,0000000	38,05	7,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0259000	0,0000000	69,09	1,78
Insumo	00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAREL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	90,45	90,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	78,28	3,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0275000	0,0000000	2,09	0,05
				MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	22,90			Valor com BDI =>	131,96
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	131,96

13.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	06.271.0061-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAREL PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	6	M	1,0000000		3,41	3,41
Insumo	05031	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAREL, PONTA/BOLSA C/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	Material	UN	0,1667000	0,0000000	20,50	3,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	4,12
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	98,88

13.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	15.038.0389-A	EMOP	TE SOLDAREL 90º.COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	15	UN	1,0000000		60,15	60,15
Insumo	05769	EMOP	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAREL, DE 075MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,15	60,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>	72,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	72,78

13.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89611	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de	UN	1,0000000		34,95	34,95
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1224000	0,0000000	31,69	3,87
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1224000	0,0000000	38,05	4,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0259000	0,0000000	69,09	1,78
Insumo	00003865	SINAPI	LUVA PVC SOLDAREL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,69	20,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	78,28	3,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0275000	0,0000000	2,09	0,05
				MO sem LS =>	6,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	42,28
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	42,28

13.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	15.038.0389-A	EMOP	TE SOLDAREL 90º.COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	15	UN	1,0000000		7,63	7,63
Insumo	07137	EMOP	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAREL, DE 050MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,63	7,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	9,23
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	46,15

13.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de	UN	1,0000000		17,02	17,02
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1271000	0,0000000	31,69	4,02
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1271000	0,0000000	38,05	4,83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	69,09	1,13
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,29	5,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	78,28	1,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	0,0000000	2,09	0,03
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,39
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	20,59
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	308,85

13.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	06.271.0064-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAREL PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	6	M	1,0000000		13,36	13,36
Insumo	05694	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAREL, PONTA/BOLSA , EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	Material	UN	0,1667000	0,0000000	80,19	13,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	16,16
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	339,36

13.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros	UN	1,0000000		341,38	341,38
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9249000	0,0000000	31,69	29,31
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9249000	0,0000000	38,05	35,19
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	16,64	0,31

Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	276,57	276,57
				MO sem LS =>	46,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,52	
				Valor do BDI =>	71,68			Valor com BDI =>	413,06	
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.065,30	

13.41	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros		UN	1,0000000		319,91	319,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,5870000	0,0000000	31,69	18,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,5870000	0,0000000	38,05	22,33
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0120000	0,0000000	16,64	0,19
Insumo	00011767	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 2", ÁGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	278,79	278,79
				MO sem LS =>	29,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,51	
				Valor do BDI =>	67,18			Valor com BDI =>	387,09	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	387,09	

13.42	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000		405,03	405,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4875419	0,0000000	38,05	18,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1871373	0,0000000	31,15	5,82
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	380,66	380,66
				MO sem LS =>	17,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,72	
				Valor do BDI =>	85,05			Valor com BDI =>	490,08	
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.450,40	

13.43	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.001.0078-A	EMOP	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4" FORNECIMENTO	15		UN	1,0000000		171,50	171,50
Insumo	11772	EMOP	HIDROMETRO COM D=3/4" VAZAO DE 5M3/H	Material		UN	1,0000000	0,0000000	171,50	171,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	36,01			Valor com BDI =>	207,51	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	207,51	

13.44	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros		UN	1,0000000		33,67	33,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1102000	0,0000000	31,69	3,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1102000	0,0000000	38,05	4,19
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	0,0000000	16,64	0,17
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	25,82	25,82
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54	
				Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI =>	40,74	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	285,18	

13.45	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para		UN	1,0000000		95,42	95,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2595000	0,0000000	31,69	8,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2595000	0,0000000	38,05	9,87
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0132000	0,0000000	16,64	0,21
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLIS, BITOLA 1"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	77,12	77,12
				MO sem LS =>	13,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,05	
				Valor do BDI =>	20,03			Valor com BDI =>	115,45	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	115,45	

13.46	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros		UN	1,0000000		69,90	69,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2021000	0,0000000	31,69	6,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2021000	0,0000000	38,05	7,68
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0168000	0,0000000	16,64	0,27
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	55,55	55,55
				MO sem LS =>	10,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,16	
				Valor do BDI =>	14,67			Valor com BDI =>	84,57	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	84,57	

13.47	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros		UN	1,0000000		234,79	234,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4546000	0,0000000	31,69	14,40

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4546000	0,0000000	38,05	17,29
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0302000	0,0000000	16,64	0,50
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	202,60	202,60
				MO sem LS =>	22,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,85	
				Valor do BDI =>	49,30			Valor com BDI =>	284,09	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	284,09	

13.48	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AP 34.05.0100	SCO	Caixa d'água redonda, de fibra de vidro, capacidade para 1000l, com tampa. Fornecimento.(desonerado)	AP		un	1,0000000		762,07	762,07
Insumo	MAT024850	SCO	Caixa d'água em fibra de vidro, redonda, capacidade de 1000l	Material		un	1,0000000	0,0000000	762,07	762,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	160,03		Valor com BDI =>		922,10	
						Quant. =>	2,00	Preço Total	1.844,20	

13.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã	15.038.0407-A	EMOP	TE DE REDUÇAO 90° SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 75MMX50MM.FORNECI MENTO	15	UN	1,0000000		58,94	58,94
Insumo	13054	EMOP	TE DE REDUÇAO 90° DE PVC, SOLDÁVEL, 75MM X50MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,94	58,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,37			Valor com BDI =>	71,31
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	71,31	

13.50	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	15.001.0025-A	EMOP	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSÕES DE 0,30X0,30X0,30M,ASSENTADA COM A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAME NTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		UN	1,0000000		306,78	306,78
Composi ção Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11		m³	0,0047000	0,0000000	420,17	1,97
Composi ção Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11		m³	0,0047000	0,0000000	445,05	2,09
Composi ção Auxiliar	12.002.0060-B	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,D E TIJOLOS MACIÇOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENT O,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2-2,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12		m²	0,3600000	0,0000000	168,30	60,58
Composi ção Auxiliar	13.001.0030-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13		m²	0,3600000	0,0000000	37,37	13,45
Insumo	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material		KG	0,0200000	0,0000000	11,62	0,23
Insumo	00029	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material		M	1,0000000	0,0000000	12,67	12,67
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS I, II, III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Mão de Obra		H	0,4200000	3,0000000	28,74	12,43
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra		H	4,0000000	3,0000000	28,74	118,40
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	3,0000000	3,0000000	20,76	64,14
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Material		KG	4,0000000	0,0000000	5,20	20,80
				MO sem LS =>	229,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	229,42	
				Valor do BDI =>	64,42			Valor com BDI =>	371,20	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.484,80	

14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						50.630,02
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	Assentament o de Tubos de Esgoto	M	1,0000000		153,35	153,35
Composi ção Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1030000	0,0000000	34,99	3,60
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1030000	0,0000000	31,15	3,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0167000	0,0000000	28,51	0,47
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	139,13	146,08
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	32,20			Valor com BDI =>	185,55
					Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>	10.019,70	

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM. JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto	M	1,0000000		237,12	237,12
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1169000	0,0000000	34,99	4,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1169000	0,0000000	31,15	3,64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0208000	0,0000000	28,51	0,59

Insumo	00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material		M	1,0500000	0,0000000	217,91	228,80
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48	
				Valor do BDI =>	49,79			Valor com BDI =>	286,91	
							Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	10.328,76

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		37,39	37,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1284000	0,0000000	31,69	4,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1284000	0,0000000	38,05	4,88
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	0,0000000	2,99	5,98
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	19,20	19,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	0,0000000	28,51	3,27
							MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	6,45
							Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	45,24
							Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	1.131,00

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		56,92	56,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2403000	0,0000000	31,69	7,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2403000	0,0000000	38,05	9,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	Material		UN	0,0306000	0,0000000	69,09	2,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0500000	0,0000000	78,28	3,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0100000	0,0000000	2,09	0,02
Insumo	00038676	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	34,13	34,13
							MO sem LS =>	12,07	MO com LS =>	12,07
							Valor do BDI =>	11,95	Valor com BDI =>	68,87
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	344,35

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.271.0023-A	EMOP	LUVA DE CORRER PVC-DEFOFO, CONFORME ABNT NBR 10569, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA, FORNECIMENTO	6		UN	1,0000000		237,36	237,36
Insumo	07509	EMOP	LUVA DE CORRER DEFOFO, DE 200MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	237,36	237,36
							MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	49,84	Valor com BDI =>	287,20
							Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	2.010,40

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.271.0024-A	EMOP	LUVA DE CORRER PVC-DEFOFO, CONFORME ABNT NBR 10569, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 250MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA, FORNECIMENTO	6		UN	1,0000000		313,40	313,40
Insumo	07510	EMOP	LUVA DE CORRER DEFOFO, DE 250MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	313,40	313,40
							MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	65,81	Valor com BDI =>	379,21
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.137,63

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		33,04	33,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2172000	0,0000000	31,69	6,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2172000	0,0000000	38,05	8,26
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	0,0000000	2,99	5,98
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	8,65	8,65
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	0,0000000	28,51	3,27
							MO sem LS =>	10,92	MO com LS =>	10,92
							Valor do BDI =>	6,93	Valor com BDI =>	39,97
							Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	1.039,22

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		33,90	33,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2172000	0,0000000	31,69	6,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2172000	0,0000000	38,05	8,26
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	0,0000000	2,99	5,98
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	9,51	9,51

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	0,0000000	28,51	3,27
				MO sem LS =>	10,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,92	
				Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI =>	41,01	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	410,10	

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	15.003.0178-A	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4" FORNECI MENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		UN	1,0000000		42,76	42,76
Insumo	04741	EMOP	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI -ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE 4"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	13,00	13,00
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	28,74	14,80
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,7000000	3,0000000	20,76	14,96
				MO sem LS =>	29,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,76	
				Valor do BDI =>	8,97			Valor com BDI =>	51,73	
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total	724,22	

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	06.014.0054-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAM PA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM V OLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAM ASSA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	6		UN	1,0000000		1.205,38	1.205,38
Composi ção Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11		m³	0,1700000	0,0000000	419,64	71,33
Composi ção Auxiliar	12.002.0065-B	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,D E TUJOS MACICOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENT O,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12		m²	2,5600000	0,0000000	330,62	846,39
Composi ção Auxiliar	13.001.0030-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13		m²	2,0200000	0,0000000	37,38	75,50
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material		M	1,4000000	0,0000000	12,67	17,73
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	28,74	14,80
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	4,1100000	3,0000000	28,74	121,66
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	2,7100000	3,0000000	20,76	57,94
				MO sem LS =>	565,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	565,36	
				Valor do BDI =>	253,12			Valor com BDI =>	1.458,50	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	14.585,00	

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	06.016.0050-A	EMOP	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (15X50)CM,CONFORME ABNT NBR 10160,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3% -DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	Material	6	M	1,0000000		207,42	207,42
Insumo	00685	EMOP	GRELHA DE FERRO FUNDIDO,PARA CANALETA, COM CAIXILHO, MEDIDAS APROXIMADAS DE (15X50)CM, CONFORME ABNT NBR 10160		UN	2,0000000	0,0000000	102,00	204,00	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,1600000	3,0000000	20,76	3,42
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42	
				Valor do BDI =>	43,55			Valor com BDI =>	250,97	
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total	2.258,73	

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	20.029.0001-A	EMOP	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA,INCLUSIVE MATERIA IS DE ESCAVACAO,MEDIDO POR VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	20		m²	1,0000000		766,10	766,10
Composi ção Auxiliar	03.001.0085-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PAR A PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	3		m³	1,1000000	0,0000000	69,49	76,43
Composi ção Auxiliar	07.002.0040-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7		m³	0,1500000	0,0000000	503,15	75,47
Insumo	14580	EMOP	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material		T	1,8480000	0,0000000	99,00	182,95
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	7,2000000	3,0000000	28,74	213,13
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	10,2000000	3,0000000	20,76	218,10
				MO sem LS =>	522,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	522,73	
				Valor do BDI =>	160,88			Valor com BDI =>	926,98	
						Quant. =>	0,2500000	Preço Total	231,74	

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	15.036.0050-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM.SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%- CONEXOES E EMENDAS	15		M	1,0000000		23,01	23,01
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material		UN	0,1800000	10,0000000	6,08	1,20
Insumo	02615	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	Material		UN	0,1750000	10,0000000	55,05	10,59
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,2200000	3,0000000	28,74	6,51
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,2200000	3,0000000	20,76	4,70
				MO sem LS =>	11,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,21	
				Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	27,84	
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total	612,48	

14.14		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		M	1,0000000		33,08	33,08
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2396000	0,0000000	31,69	7,59
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2396000	0,0000000	38,05	9,11
Insumo		00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	0,0000000	15,51	16,36
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0133000	0,0000000	2,09	0,02
						MO sem LS =>	12,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,04
						Valor do BDI =>	6,94			Valor com BDI =>	40,02
							Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	4.002,00	
14.15		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		M	1,0000000		64,49	64,49
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3114000	0,0000000	31,69	9,86
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3114000	0,0000000	38,05	11,84
Insumo		00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	0,0000000	40,54	42,76
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0173000	0,0000000	2,09	0,03
						MO sem LS =>	15,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,66
						Valor do BDI =>	13,54			Valor com BDI =>	78,03
							Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	1.794,69	
15				INSTALAÇÃO SANITÁRIA							92.990,56
15.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		06.272.0003-A	EMOP	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	6		M	1,0000000		49,76	49,76
Insumo		05016	EMOP	TUBO DE PVC PARA ESGOTO, REFORCADO, PONT A E BOLSA, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, A BNT-NBR 7362, DE 150MM	Material		M	1,0000000	0,0000000	49,76	49,76
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	60,20
							Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>	3.371,20	
15.2		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		06.271.0022-A	EMOP	LUVA DE CORRER PVC-DEFOFO, CONFORME ABNT NBR 10569, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA, FORNECIMENTO	6		UN	1,0000000		114,55	114,55
Insumo		07508	EMOP	LUVA DE CORRER DEFOFO, DE 150MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	114,55	114,55
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	24,05			Valor com BDI =>	138,60
							Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	1.801,80	
15.3		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		M	1,0000000		14,72	14,72
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0415000	0,0000000	31,69	1,31
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0415000	0,0000000	38,05	1,57
Insumo		00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	0,0000000	11,19	11,80
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0230000	0,0000000	2,09	0,04
						MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
						Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	17,81
							Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	712,40	
15.4		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		6,39	6,39
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0228000	0,0000000	31,69	0,72
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0228000	0,0000000	38,05	0,86
Insumo		00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	Material		UN	0,0073000	0,0000000	69,09	0,50
Insumo		00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	3,44	3,44
Insumo		00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	0,0000000	78,28	0,86
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0080000	0,0000000	2,09	0,01
						MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
						Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,73
							Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	208,71	
15.5		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		10,36	10,36
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0343000	0,0000000	31,69	1,08

Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0343000	0,0000000	38,05	1,30
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	0,0000000	1,69	3,38
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	3,18	3,18
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0500000	0,0000000	28,51	1,42
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,72	
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	12,53	
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	225,54	

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		27,83	27,83
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1839000	0,0000000	31,69	5,82
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1839000	0,0000000	38,05	6,99
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	0,0000000	1,69	5,07
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	7,82	7,82
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0750000	0,0000000	28,51	2,13
				MO sem LS =>	9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,24	
				Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	33,67	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	269,36	

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		65,77	65,77
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3987000	0,0000000	31,69	12,63
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3987000	0,0000000	38,05	15,17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0292000	0,0000000	69,09	2,01
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	32,49	32,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0440000	0,0000000	78,28	3,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0154000	0,0000000	2,09	0,03
				MO sem LS =>	20,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,04	
				Valor do BDI =>	13,81			Valor com BDI =>	79,58	
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	397,90	

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		18,35	18,35
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1379000	0,0000000	31,69	4,37
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1379000	0,0000000	38,05	5,24
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	0,0000000	1,69	3,38
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	3,94	3,94
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0500000	0,0000000	28,51	1,42
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92	
				Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	22,20	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	88,80	

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		56,78	56,78
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2568000	0,0000000	31,69	8,13
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2568000	0,0000000	38,05	9,77
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	0,0000000	2,99	8,97
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	25,00	25,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1725000	0,0000000	28,51	4,91
				MO sem LS =>	12,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,91	
				Valor do BDI =>	11,92			Valor com BDI =>	68,70	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	274,80	

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		48,43	48,43
Composi ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2568000	0,0000000	31,69	8,13
Composi ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2568000	0,0000000	38,05	9,77

Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	0,0000000	2,99	8,97
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	16,65	16,65
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1725000	0,0000000	28,51	4,91
				MO sem LS =>	12,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,91	
				Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	58,60	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	234,40	

15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		38,53	38,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1448000	0,0000000	31,69	4,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1448000	0,0000000	38,05	5,50
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	0,0000000	2,99	5,98
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	19,20	19,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	0,0000000	28,51	3,27
				MO sem LS =>	7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28	
				Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	46,62	
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	1.165,50	

15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Águas		UN	1,0000000		40,53	40,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1288000	0,0000000	31,69	4,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1288000	0,0000000	38,05	4,90
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	2,0000000	0,0000000	3,51	7,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	0,0000000	28,51	3,27
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	21,26	21,26
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,46	
				Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	49,04	
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	1.226,00	

15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.272.0029-A	EMOP	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569 DE 45º,BBB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA,FORNECIMENTO	6		UN	1,0000000		34,03	34,03
Insumo	10712	EMOP	JUNCAO PVC, ESGOTO, 45°, BBB, DE 100MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	34,03	34,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	41,17	
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	205,85	

15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		33,90	33,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2172000	0,0000000	31,69	6,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2172000	0,0000000	38,05	8,26
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	0,0000000	2,99	5,98
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	9,51	9,51
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	0,0000000	28,51	3,27
				MO sem LS =>	10,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,92	
				Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI =>	41,01	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	246,06	

15.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.272.0002-A	EMOP	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	6		M	1,0000000		26,30	26,30
Insumo	05116	EMOP	TUBO DE PVC PARA ESGOTO, REFORCADO, PONT A E BOLSA, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, A BNT-NBR 7362, DE 100MM	Material		M	1,0000000	0,0000000	26,30	26,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	31,82	
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	572,76	

15.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Águas		UN	1,0000000		19,98	19,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0516000	0,0000000	31,69	1,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0516000	0,0000000	38,05	1,96
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2,69	2,69

Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	9,70	9,70
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0625000	0,0000000	28,51	1,78
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2,22	2,22
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59	
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	24,17	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,17	

15.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		39,60	39,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1676000	0,0000000	31,69	5,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1676000	0,0000000	38,05	6,37
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	0,0000000	2,48	7,44
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	17,28	17,28
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1125000	0,0000000	28,51	3,20
				MO sem LS =>	8,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,42	
				Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	47,91	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	143,73	

15.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89819	SINAPI	LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		25,92	25,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0838000	0,0000000	31,69	2,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0838000	0,0000000	38,05	3,18
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	0,0000000	2,48	4,96
Insumo	00003895	SINAPI	LUIVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	13,00	13,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0750000	0,0000000	28,51	2,13
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21	
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	31,36	
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	689,92	

15.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		23,09	23,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1257000	0,0000000	31,69	3,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1257000	0,0000000	38,05	4,78
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	0,0000000	2,48	4,96
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	7,24	7,24
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0750000	0,0000000	28,51	2,13
				MO sem LS =>	6,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,32	
				Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	27,93	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	223,44	

15.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		39,60	39,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1676000	0,0000000	31,69	5,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1676000	0,0000000	38,05	6,37
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	0,0000000	2,48	7,44
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	17,28	17,28
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1125000	0,0000000	28,51	3,20
				MO sem LS =>	8,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,42	
				Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	47,91	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	287,46	

15.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		M	1,0000000		26,10	26,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1524000	0,0000000	31,69	4,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1524000	0,0000000	38,05	5,79
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	0,0000000	14,68	15,48
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0085000	0,0000000	2,09	0,01

MO sem LS =>	7,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,65
Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	31,58
		Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>	1.168,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000		12,91	12,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1270000	0,0000000	31,69	4,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1270000	0,0000000	38,05	4,83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	69,09	0,68
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,20	2,20
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	78,28	1,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS =>	6,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,38
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	15,62
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>		312,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000		13,14	13,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1270000	0,0000000	31,69	4,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1270000	0,0000000	38,05	4,83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	69,09	0,68
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,43	2,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	78,28	1,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS =>	6,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,38
				Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	15,89
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		95,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -	M	1,0000000		27,59	27,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2930000	0,0000000	31,69	9,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2930000	0,0000000	38,05	11,14
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	6,77	7,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	2,09	0,03
				MO sem LS =>	14,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,73
				Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	33,38
				Quant. =>		13,0000000	Preço Total =>		433,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102710	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	Drenos	UN	1,0000000		75,89	75,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3822000	0,0000000	39,72	15,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1466000	0,0000000	31,15	35,71
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,00	25,00
				MO sem LS =>	35,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,27
				Valor do BDI =>	15,93			Valor com BDI =>	91,82
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		91,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000		95,77	95,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4231000	0,0000000	31,69	13,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4231000	0,0000000	38,05	16,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	0,0000000	69,09	2,01
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,80	60,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	0,0000000	78,28	3,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	0,0000000	2,09	0,03
				MO sem LS =>	21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
				Valor do BDI =>	20,11			Valor com BDI =>	115,88
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		231,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000		11,66	11,66

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0114000	0,0000000	31,69	0,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0114000	0,0000000	38,05	0,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0073000	0,0000000	69,09	0,50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	0,0000000	78,28	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0080000	0,0000000	2,09	0,01
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	9,50	9,50
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57	
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	14,10	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	56,40	

15.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -		UN	1,0000000		24,41	24,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0419000	0,0000000	31,69	1,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0419000	0,0000000	38,05	1,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0167000	0,0000000	69,09	1,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0260000	0,0000000	78,28	2,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0310000	0,0000000	2,09	0,06
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	18,26	18,26
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,10	
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	29,53	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	59,06	

15.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	21.035.0150-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM,RETANGULAR,DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCR ETO,DIMENSOES DE(0,80X0,80X1,00)M:EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL,ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	21		UN	1,0000000		111,11	111,11
Insumo	20005	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS D ESONERADOS	Mão de Obra		H	6,0000000	3,0000000	17,98	111,11
				MO sem LS =>	111,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,11	
				Valor do BDI =>	23,33			Valor com BDI =>	134,44	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	941,08	

15.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.002.0062-A	EMOP	CAIXA DE GORDURA SIMPLES,CILINDRICA,PRE-FABRICADA DE CONCRET O,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIV E TAMPA DE CONCRETO,CONFORME ABNT NBR 8160.FORNECIMENTO E CO LOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		UN	1,0000000		172,48	172,48
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material		KG	0,8000000	0,0000000	0,67	0,53
Insumo	02323	EMOP	CAIXA DE GORDURA, PRE-FABRICADA DE CONCR ETO, COM TAMPA, MODELO SIMPLES, COM CAPA CIDE DE RETENCAO DE 31 LITROS MINIMOS, CONFORME ABNT NBR 8160	Material		UN	1,0000000	0,0000000	69,98	69,98
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra		H	2,0000000	3,0000000	28,74	59,20
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	2,0000000	3,0000000	20,76	42,76
				MO sem LS =>	101,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,96	
				Valor do BDI =>	36,22			Valor com BDI =>	208,70	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	208,70	

15.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COM-001.F	Próprio	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO polietileno de alta densidade - ENTERRADA - POTÊNCIA ESTIMADA 1/2 HP 220V PRINCIPAL E RESERVA			UN	1,0000000		26.749,47	26.749,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	22,0000000	0,0000000	39,49	868,78
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro		H	44,0000000	0,0000000	38,05	1.674,20
Insumo	MERC.04	Próprio	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO polietileno de alta densidade - ENTERRADA - POTÊNCIA ESTIMADA 1/2 HP 220V PRINCIPAL E RESERVA	Material		und	1,0000000	0,0000000	22.306,57	22.306,57
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	88,0000000	0,0000000	21,59	1.899,92
				MO sem LS =>	4.442,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.442,90	
				Valor do BDI =>	5.617,38			Valor com BDI =>	32.366,85	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	32.366,85	

15.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COM-001.G	Próprio	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO APOIADA NO SOLO COM TRATAMENTO MÍNIMO DE 1,0m3/dia.			UN	1,0000000		34.969,03	34.969,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	88,0000000	0,0000000	38,05	3.348,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	22,0000000	0,0000000	39,49	868,78
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	44,0000000	0,0000000	21,59	949,96
Insumo	MERC.05	Próprio	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COM TRATAMENTO MÍNIMO DE 1,0m3/dia.	Material		und	1,0000000	0,0000000	29.801,89	29.801,89
				MO sem LS =>	5.167,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.515,82	
				Valor do BDI =>	7.343,49			Valor com BDI =>	42.312,52	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	42.312,52	

15.33	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COM-001.H	Próprio	CAIXA DE GRADEAMENTO CILINDRICA EM PRFV (Plástico Reforçado em Fibr de Vidro) - 250 LITROS			UN	1,0000000		1.935,90	1.935,90

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	8,0000000	0,0000000	38,05	304,40
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	4,0000000	0,0000000	21,59	86,36
Insumo	MERC.06	Próprio	CAIXA DE GRADEAMENTO CILINDRICA EM PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) - 250 LITROS	Material		und	1,0000000	0,0000000	1.545,14	1.545,14
				MO sem LS =>	390,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	290,12	
				Valor do BDI =>	406,53			Valor com BDI =>	2.342,43	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.342,43	

16			LOUÇAS E METAIS							21.575,94
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.002.0085-A	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,VALVULA DE D ESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO,ACABAMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	18		UN	1,0000000		820,04	820,04
Insumo	02601	EMOP	TUBO DE LIGACAO DE AGUA PARA BACIA SANITARIA, EM METAL CROMADO, COM 25CM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	32,86	32,86
Insumo	03927	EMOP	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO MEDIO LUXO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	92,02	92,02
Insumo	07011	EMOP	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRADO, DE 1.1/2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	136,88	136,88
Insumo	14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material		UN	1,0000000	0,0000000	17,92	17,92
Insumo	40014	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO MEDIO LUXO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	413,05	413,05
Insumo	40017	EMOP	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM AÇIONAMENTO EM BOTAO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	117,32	117,32
Insumo	40026	EMOP	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	9,99	9,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	172,20			Valor com BDI =>	992,24	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	5.953,44	

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.002.0090-A	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	18		UN	1,0000000		629,34	629,34
Insumo	02601	EMOP	TUBO DE LIGACAO DE AGUA PARA BACIA SANITARIA, EM METAL CROMADO, COM 25CM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	32,86	32,86
Insumo	03927	EMOP	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO MEDIO LUXO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	92,02	92,02
Insumo	13104	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, SEM ASSENTO, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE	Material		UN	1,0000000	0,0000000	476,55	476,55
Insumo	14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material		UN	1,0000000	0,0000000	17,92	17,92
Insumo	40026	EMOP	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	9,99	9,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	132,16			Valor com BDI =>	761,50	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.523,00	

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.002.0014-A	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5) CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO,O-SIFAO 1"X1.1/4" VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,AÇIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,FORNECIMENTO	18		UN	1,0000000		742,06	742,06
Insumo	02355	EMOP	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603, EM METAL CROMADO, DE 1"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	23,45	23,45
Insumo	02985	EMOP	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM METAL CROMADO COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	15,51	15,51
Insumo	03901	EMOP	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	125,37	125,37
Insumo	13101	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE	Material		UN	1,0000000	0,0000000	391,19	391,19
Insumo	14524	EMOP	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,AÇIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	Material		UN	1,0000000	0,0000000	168,62	168,62
Insumo	14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material		UN	1,0000000	0,0000000	17,92	17,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	155,83			Valor com BDI =>	897,89	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.693,67	

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.002.0030-A	EMOP	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO,TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2",FORNECIMENTO	18		UN	1,0000000		603,28	603,28
Insumo	02394	EMOP	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE 1158 OU SIMILAR, DE APROXIMADAMENTE 1/2"X18CM, EM METAL CROMADO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	45,22	45,22
Insumo	02567	EMOP	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/4" X 1.1/2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	114,06	114,06
Insumo	03912	EMOP	TANQUE DE LOUCA BRANCA, 18 LITROS	Material		UN	1,0000000	0,0000000	293,99	293,99
Insumo	03913	EMOP	COLUNA DE LOUCA BRANCA, PARA TANQUE	Material		UN	1,0000000	0,0000000	79,21	79,21
Insumo	03949	EMOP	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/TANQUE, 1605, E M METAL CROMADO, DE 1.1/4"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	34,96	34,96
Insumo	14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material		UN	2,0000000	0,0000000	17,92	35,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	126,68			Valor com BDI =>	729,96	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.459,92	

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000		260,13	260,13
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	0,0000000	77,43	77,43

Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	0,0000000	15,94	15,94
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	0,0000000	166,76	166,76
					MO sem LS =>	37,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,12
					Valor do BDI =>	54,62			Valor com BDI =>	314,75
					Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	944,25	

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.003.0003-A	EMOP	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LA TAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	18		UN	1,0000000		254,20	254,20
Insumo	07011	EMOP	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRA DO, DE 1.1/2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	136,88	136,88
Insumo	40017	EMOP	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA EM M ETAL CROMADO COM ACIONAMENTO EM BOTAO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	117,32	117,32
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	53,38			Valor com BDI =>	307,58
					Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	2.460,64	

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.005.0012-A	EMOP	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC AO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18		UN	1,0000000		46,91	46,91
Insumo	13108	EMOP	PORTA-TOALHA DE PAPEL,EM PLASTICO ABS	Material		UN	1,0000000	0,0000000	30,98	30,98
Insumo	20087	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	30,95	15,93
					MO sem LS =>	15,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,93
					Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	56,76
					Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	283,80	

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.005.0013-A	EMOP	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18		UN	1,0000000		46,82	46,82
Insumo	13109	EMOP	PORTA-PAPEL HIGIENICO,EM PLASTICO ABS	Material		UN	1,0000000	0,0000000	30,89	30,89
Insumo	20087	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	30,95	15,93
					MO sem LS =>	15,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,93
					Valor do BDI =>	9,83			Valor com BDI =>	56,65
					Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	453,20	

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.007.0080-A	EMOP	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E V OLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	18		UN	1,0000000		110,57	110,57
Insumo	02586	EMOP	REGISTRO DE PRESSAO, DE 3/4"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	43,30	43,30
Insumo	02983	EMOP	BRACO EM ALUMINIO, DE 1/2", PARA CHUVEIRO O ELETRICO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	10,72	10,72
Insumo	05402	EMOP	CHUVEIRO ELETRICO, SENDO O CHUVEIRO EM P LASTICO, DE 110/220V	Material		UN	1,0000000	0,0000000	56,55	56,55
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	23,21			Valor com BDI =>	133,78
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	133,78	

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.009.0105-A	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECHANICO CO M LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CRO MADO.FORNECIMENTO	18		UN	1,0000000		65,55	65,55
Insumo	13113	EMOP	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECHANICO MANUAL E FECHAMENTO AUTOM ATICO,CROMADA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	65,55	65,55
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,76			Valor com BDI =>	79,31
					Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	317,24	

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.016.0040-A	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200) MM,EM CHAPA 20.304.VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623 ,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18		UN	1,0000000		613,09	613,09
Insumo	02356	EMOP	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X1.1/2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	114,06	114,06
Insumo	02592	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL, CHAPA 20/304, SI MPLES, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X 200)MM, CHAPA 20/304	Material		UN	1,0000000	0,0000000	442,81	442,81
Insumo	02593	EMOP	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA, 1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X3.3/4"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	20,54	20,54
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,7000000	3,0000000	28,74	20,72
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,7000000	3,0000000	20,76	14,96
					MO sem LS =>	35,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,68
					Valor do BDI =>	128,74			Valor com BDI =>	741,83
					Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	2.225,49	

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.016.0125-A	EMOP	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECI MENTO E COLOCACAO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18		UN	1,0000000		109,49	109,49
Insumo	14523	EMOP	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX AISI304,TUBO 1.1/4".40CM,INCL.PARAF.INOX.E BUCHAS PLA ST.,ABNT NBR 9050	Material		UN	1,0000000	0,0000000	82,86	82,86
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	30,95	15,93

Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	20,76	10,69
				MO sem LS =>	26,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,62	
				Valor do BDI =>	22,99			Valor com BDI =>	132,48	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	794,88	

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.016.0106-A	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4" INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM.CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18		UN	1,0000000		172,98	172,98
Insumo	13147	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOX AISI304,TUBO 1.1/4".80CM.INCL.PARAF.INOX.E BUCHAS PLAST..ABNT NBR 9050	Material		UN	1,0000000	0,0000000	122,00	122,00
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	28,74	29,60
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	20,76	21,38
				MO sem LS =>	50,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,98	
				Valor do BDI =>	36,32			Valor com BDI =>	209,30	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	837,20	

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.009.0074-A	EMOP	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"x17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	18		UN	1,0000000		383,75	383,75
Insumo	07017	EMOP	TORNEIRA PARA PIA, TIPO BANCA, COM MISTURADOR E AREJADOR, 1256 OU SIMILAR, DE APROXIMADAMENTE 1/2"x17CM, METAL CROMADO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	383,75	383,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	80,58			Valor com BDI =>	464,33	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	464,33	

16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.002.0055-A	EMOP	MICROTORO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO.REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" FORNECIMENTO	18		UN	1,0000000		426,08	426,08
Insumo	02571	EMOP	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO, DE 1/2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	48,37	48,37
Insumo	03922	EMOP	MICROTORO DE LOUCA BRANCA, COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	359,79	359,79
Insumo	14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material		UN	1,0000000	0,0000000	17,92	17,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	89,47			Valor com BDI =>	515,55	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.031,10	

17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
17.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e		UN	1,0000000		319,52	319,52
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4310560	0,0000000	31,69	13,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4310560	0,0000000	38,05	16,40
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	2,0000000	0,0000000	0,73	1,46
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material		UN	1,0000000	0,0000000	288,00	288,00
				MO sem LS =>	21,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,68	
				Valor do BDI =>	67,09			Valor com BDI =>	386,61	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.092,88	

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e		UN	1,0000000		895,52	895,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4310560	0,0000000	31,69	13,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4310560	0,0000000	38,05	16,40
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	2,0000000	0,0000000	0,73	1,46
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material		UN	1,0000000	0,0000000	864,00	864,00
				MO sem LS =>	21,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,68	
				Valor do BDI =>	188,05			Valor com BDI =>	1.083,57	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4.334,28	

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.054.0104-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO.PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA.EM PVC ANTI CHAMA.DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM.CONFORME ABNT NBR 16 820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5		UN	1,0000000		11,59	11,59
Insumo	14734	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG. CONTRA INCENDIO P/INDICACAO ROTA FUGA,PVC ANTICHAMA,(7X28)CM, ABNT NBR 16820	Material		UN	1,0000000	0,0000000	5,67	5,67
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,2000000	3,0000000	28,74	5,92
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92	
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	14,02	
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	308,44	

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	05.054.0115-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM P VC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABN T NBR 16820 FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000		13,03	13,03	
Insumo	14735	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO P/EQUIP. COMB. INC. E ALARME ,PVC ANTICHAMA,(20X15)CM, ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,11	7,11	
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	28,74	5,92	
					MO sem LS =>	5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
					Valor do BDI =>	2,73		Valor com BDI =>	15,76	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total	110,32	

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e	UN	1,0000000		18,55	18,55	
Composi ção Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0551562	0,0000000	32,71	1,80	
Composi ção Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1765000	0,0000000	39,49	6,96	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,79	9,79	
					MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
					Valor do BDI =>	3,89		Valor com BDI =>	22,44	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total	67,32		

=>										
17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	05.054.0120-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E C OLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000		17,58	17,58	
Insumo	14736	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,PVC ANTIC.F ORMA CIRC.,DIAMETRO 20CM,ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,66	11,66	
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	28,74	5,92	
					MO sem LS =>	5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
					Valor do BDI =>	3,69		Valor com BDI =>	21,27	
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total	467,94		

18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,TELEFONIA E CFTV						258.348,78	
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	15.007.0517-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES.DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		UN	1,0000000		1.391,21	1.391,21
Insumo	05504	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 150A,D E EMBUTIR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES	Material		UN	1,0000000	0,0000000	1.059,81	1.059,81
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra		H	6,5000000	3,0000000	28,74	192,41
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	6,5000000	3,0000000	20,76	138,98
				MO sem LS =>	331,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	331,39	
				Valor do BDI =>	292,15			Valor com BDI =>	1.683,36	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	1.683,36	

=>										
18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas -		UN	1,0000000		584,72	584,72
Composi ção Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,2224150	0,0000000	32,71	39,98
Composi ção Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,2224150	0,0000000	39,49	48,27
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material		UN	3,0000000	0,0000000	8,52	25,56
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	470,91	470,91
					MO sem LS =>	63,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,01
					Valor do BDI =>	122,79		Valor com BDI =>	707,51	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	707,51	

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Argamassas		UN	1,0000000		562,94	562,94
Composi ção Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		m³		0,0134000	0,0000000	807,99	10,82
Composi ção Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,6530000	0,0000000	32,71	54,06
Composi ção Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,6530000	0,0000000	39,49	65,27
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material		UN	1,0000000	0,0000000	432,79	432,79
					MO sem LS =>	88,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,37
					Valor do BDI =>	118,21		Valor com BDI =>	681,15	
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total	681,15	

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.008.0020-A	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		M	1,0000000		4,91	4,91
Insumo	00285	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	Material		M	1,0000000	0,0000000	2,36	2,36
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material		UN	0,0014000	0,0000000	5,36	0,00
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,0500000	3,0000000	28,74	1,48
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,0500000	3,0000000	20,76	1,06
					MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
					Valor do BDI =>	1,03				5,94
						Quant. =>	4.893,00000000	Preço Total =>	29.064,42	

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.008.0025-A	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		M	1,0000000		7,19	7,19
Insumo	00284	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 04,0MM2	Material		M	1,0000000	0,0000000	4,08	4,08
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material		UN	0,0014000	0,0000000	5,36	0,00
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,0610000	3,0000000	28,74	1,80
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,0610000	3,0000000	20,76	1,30
					MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
					Valor do BDI =>	1,50				8,69
						Quant. =>	69,00000000	Preço Total =>	599,61	

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.008.0035-A	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 0MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		M	1,0000000		14,38	14,38
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material		UN	0,0014000	0,0000000	5,36	0,00
Insumo	02361	EMOP	FIO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHA MA DE 750V, DE 10,0MM2	Material		M	1,0000000	0,0000000	10,30	10,30
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,0800000	3,0000000	28,74	2,36
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,0800000	3,0000000	20,76	1,71
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	17,39
						Quant. =>	69,00000000	Preço Total =>	1.199,91	

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.008.0110-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		M	1,0000000		29,38	29,38
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material		UN	0,0014000	0,0000000	5,36	0,00
Insumo	02362	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 25MM2	Material		M	1,0000000	0,0000000	24,27	24,27
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,1000000	3,0000000	28,74	2,96
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,1000000	3,0000000	20,76	2,13
					MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
					Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	35,54
						Quant. =>	20,00000000	Preço Total =>	710,80	

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.008.0235-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		M	1,0000000		60,51	60,51
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material		UN	0,0014000	0,0000000	5,36	0,00
Insumo	04287	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 50MM2	Material		M	1,0000000	0,0000000	50,31	50,31
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,2000000	3,0000000	28,74	5,92
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,2000000	3,0000000	20,76	4,27
					MO sem LS =>	10,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,19
					Valor do BDI =>	12,70			Valor com BDI =>	73,21
						Quant. =>	80,00000000	Preço Total =>	5.856,80	

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.008.0085-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		M	1,0000000		4,96	4,96
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material		UN	0,0014000	0,0000000	5,36	0,00
Insumo	05707	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 2,5MM2	Material		M	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,0500000	3,0000000	28,74	1,48
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,0500000	3,0000000	20,76	1,06
					MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
					Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	6,00
						Quant. =>	152,00000000	Preço Total =>	912,00	

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	15.036.0036-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%- CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000		11,29	11,29
			Adesivo Plastico Para Pvc Rigido, Em Bis Naga De 75g	Material	UN	0,1200000	10,0000000	6,08	0,80
			Tubo De Pvc Rigido Soldavel, Ponta/Bolsa C/VIROLA, Em Barras De 6,00M, De 020MM	Material	UN	0,1750000	10,0000000	17,41	3,35
			MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1400000	3,0000000	28,74	4,14
			MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1400000	3,0000000	20,76	2,99
				MO sem LS =>	7,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,13
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	13,66
						Quant. =>	796,0000000	Preço Total =>	10.873,36

18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	15.036.0037-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM.SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%- CONEXOES E EMENDAS	15		M	1,0000000		12,42	12,42
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material		UN	0,1250000	10,0000000	6,08	0,83
Insumo	05031	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA C/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	Material		UN	0,1750000	10,0000000	20,50	3,94
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,1500000	3,0000000	28,74	4,44
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,1500000	3,0000000	20,76	3,20
					MO sem LS =>	7,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,64
					Valor do BDI =>	2,60		Valor com BDI =>	15,02	
						Quant. =>	99,0000000	Preço Total =>	1.486,98	

18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	15.036.0051-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%- CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000		30,86	30,86
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,2500000	10,0000000	6,08	1,67
Insumo	02616	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	Material	UN	0,1750000	10,0000000	72,22	13,90
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000	28,74	8,88
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIV IL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000	20,76	6,41
				MO sem LS =>	15,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>	6,48		Valor com BDI =>	37,34	
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	746,80

18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	IP 30.30.0112	SCO	Box curvo de aluminio de 38mm (1 1/2"). Fornecimento.	IP		un	1,0000000		30,68	30,68
Insumo	MAT015150	SCO	Box curvo de aluminio, de 1 1/2"	Material		un	1,0000000	0,0000000	30,68	30,68
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,44		Valor com BDI =>		37,12
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	519,68	

18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	15.018.0517-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		M	1,0000000		88,39	88,39
Insumo	11946	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material		UN	0,3300000	0,0000000	66,15	21,82
Insumo	13887	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X3000MM	Material		UN	0,3300000	0,0000000	47,22	15,58
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	28,74	29,60
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	20,76	21,38
					MO sem LS =>	50,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,98
					Valor do BDI =>	18,56		Valor com BDI =>	106,95	
						Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>	4.919,70	

18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	15.018.0120-A	EMOP	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		UN	1,0000000		11,04	11,04
Insumo	00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material		UN	2,0000000	0,0000000	2,09	4,18
Insumo	05750	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	0,75	0,75
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,1200000	3,0000000	28,74	3,55
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,1200000	3,0000000	20,76	2,56
					MO sem LS =>	6,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,11
					Valor do BDI =>	2,31		Valor com BDI =>	13,35	
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	226,95	

18.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0130-A	EMOP	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		12,19	12,19
Insumo	00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,09	4,18
Insumo	05751	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,90	1,90
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1200000	3,0000000	28,74	3,55

Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,1200000	3,0000000	20,76	2,56
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,11	
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	14,74	
						Quant. =>	192,0000000	Preço Total =>	2.830,08	

18.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0310-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		UN	1,0000000		75,02	75,02
Composição Auxiliar	07.001.0070-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8, PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7		m³	0,0036000	0,0000000	600,28	2,16
Insumo	14782	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	28,00	28,00
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,8800000	3,0000000	28,74	26,04
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,8800000	3,0000000	20,76	18,81
				MO sem LS =>	45,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,69	
				Valor do BDI =>	15,75			Valor com BDI =>	90,77	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	181,54	

18.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.014.0060-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIJO MACICO(7X10X20CM), E M PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM 3% -DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	6		UN	1,0000000		792,92	792,92
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11		m³	0,1020000	0,0000000	419,64	42,80
Composição Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11		m³	0,0720000	0,0000000	444,43	31,99
Composição Auxiliar	12.002.0065-B	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 0,80M DE PROFUNDIDADE, DE TUIJOS MACICOS 7X10X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12		m²	1,4400000	0,0000000	330,62	476,09
Composição Auxiliar	13.001.0030-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13		m²	1,0100000	0,0000000	37,38	37,75
Insumo	00029	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material		M	5,5000000	0,0000000	5,20	28,58
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material		KG	0,0500000	0,0000000	13,17	0,65
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Mão de Obra		H	0,8000000	3,0000000	28,74	23,68
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	2,8800000	3,0000000	28,74	85,25
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	2,3800000	3,0000000	20,76	50,89
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Material		KG	1,2000000	0,0000000	12,67	15,20
				MO sem LS =>	365,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	365,06	
				Valor do BDI =>	166,51			Valor com BDI =>	959,43	
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	13.432,02	

18.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos,		UN	1,0000000		35,38	35,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1575848	0,0000000	32,71	5,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3151697	0,0000000	39,49	12,44
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,0000000	0,20	0,40
Insumo	00012019	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	17,39	17,39
				MO sem LS =>	12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71	
				Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	42,80	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	342,40	

18.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.027.0303-A	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X32W.F. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18		UN	1,0000000		129,05	129,05
Insumo	05337	EMOP	SUPORTE P/LAMPADA TUBULAR	Material		UN	2,0000000	0,0000000	2,67	5,34
Insumo	05946	EMOP	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	Material		UN	1,0000000	0,0000000	3,29	3,29
Insumo	13215	EMOP	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFT>0,92), PARA LAMPADAS FLUORESCENTES - 32W - SIMPLES	Material		UN	1,0000000	0,0000000	22,56	22,56
Insumo	13227	EMOP	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 32W, BAS E G-13	Material		UN	1,0000000	0,0000000	20,49	20,49
Insumo	14678	EMOP	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR, PARA 1 LAMPADA TUBULAR DE 1200MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	18,74	18,74
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,1500000	3,0000000	28,74	34,04
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	1,1500000	3,0000000	20,76	24,59
				MO sem LS =>	58,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,63	
				Valor do BDI =>	27,10			Valor com BDI =>	156,15	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.873,80	

18.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.027.0445-A	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18		UN	1,0000000		76,38	76,38
Insumo	05512	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, USO INTERN O E EXTERNO, EXCLUSIVE LAMPADA, COM BASE PARA FIXACAO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	50,89	50,89
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	28,74	14,80
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	20,76	10,69
					MO sem LS =>	25,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,49
					Valor do BDI =>	16,03			Valor com BDI =>	92,41
							Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	1.755,79

18.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e		UN	1,0000000		18,55	18,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0551562	0,0000000	32,71	1,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1765000	0,0000000	39,49	6,96
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material		UN	1,0000000	0,0000000	9,79	9,79
					MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
					Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	22,44
							Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	538,56

18.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.027.0080-A	EMOP	BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18		UN	1,0000000		91,95	91,95
Insumo	13583	EMOP	BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO , PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W, EXCLUSIVO E ESTA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	62,97	62,97
Insumo	14180	EMOP	LAMPADA LED, BULBO, A60, 4,5W, 100/240V, BASE E-27	Material		UN	1,0000000	0,0000000	3,49	3,49
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	28,74	14,80
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	20,76	10,69
					MO sem LS =>	25,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,49
					Valor do BDI =>	19,30			Valor com BDI =>	111,25
							Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>	7.342,50

18.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas		UN	1,0000000		292,77	292,77
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo		CHP	0,2016071	0,0000000	333,65	67,26
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo		CHI	0,0517014	0,0000000	101,24	5,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2064000	0,0000000	32,71	6,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2064000	0,0000000	39,49	8,15
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0140000	0,0000000	6,64	0,09
Insumo	00042246	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material		UN	1,0000000	0,0000000	205,29	205,29
					MO sem LS =>	23,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,16
					Valor do BDI =>	61,48			Valor com BDI =>	354,25
							Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	4.959,50

18.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	21.005.0050-A	EMOP	POSTE DE AÇO CONTINUO,RETO,CONICO,SIMPLES,COM ENGASTAMENTO D A PARTE INFERIOR DA COLUMNA DIRETAMENTE NO SOLO,DE 7,00M,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	21		UN	1,0000000		2.865,34	2.865,34
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material		m³	0,0600000	0,0000000	155,00	9,30
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S AÇO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material		KG	25,0000000	0,0000000	0,67	16,75
Insumo	03984	EMOP	POSTE METALICO, CONT RETO,CONICO,SIMPLES P/ENGASTAM.C/ALT.APROX.7,00M, C/JANELA P/ILUMINACAO PUBLICA, TIPO SEM BASE	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2.460,00	2.460,00
Insumo	14559	EMOP	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material		T	0,0870000	0,0000000	103,00	8,96
Insumo	20005	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	20,0000000	3,0000000	17,98	370,38
					MO sem LS =>	370,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	370,38
					Valor do BDI =>	601,72			Valor com BDI =>	3.467,06
							Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	48.538,84

18.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas -		UN	1,0000000		68,98	68,98
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos		UN	1,0000000	0,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos		UN	1,0000000	0,0000000	56,09	56,09
					MO sem LS =>	36,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,07
					Valor do BDI =>	14,48			Valor com BDI =>	83,46
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	417,30

18.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		56,62	56,62
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	43,73	43,73
			MO sem LS =>		27,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,31
			Valor do BDI =>		11,89			Valor com BDI =>	68,51
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		68,51
18.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		94,71	94,71
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	81,82	81,82
			MO sem LS =>		49,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,17
			Valor do BDI =>		19,88			Valor com BDI =>	114,59
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		229,18
18.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000		68,05	68,05
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	55,16	55,16
			MO sem LS =>		36,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,07
			Valor do BDI =>		14,29			Valor com BDI =>	82,34
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		164,68
18.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		92,89	92,89
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	91982	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	80,00	80,00
			MO sem LS =>		18,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,54
			Valor do BDI =>		19,50			Valor com BDI =>	112,39
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		449,56
18.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		36,82	36,82
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	0,0000000	23,93	23,93
			MO sem LS =>		19,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,05
			Valor do BDI =>		7,73			Valor com BDI =>	44,55
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>		1.782,00
18.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.014.0072-A	EMOP	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO LB, DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		63,49	63,49
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO, DE 1.1/2", MODELO R-15, TIPO LB OU SIMILAR, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,13	53,13
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3500000	3,0000000	28,74	10,36
			MO sem LS =>		10,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,36
			Valor do BDI =>		13,33			Valor com BDI =>	76,82
					Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>		5.838,32
18.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98300	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica,	M	1,0000000		8,13	8,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0709650	0,0000000	32,71	2,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0946200	0,0000000	39,49	3,73
Insumo	00043833	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA	Material	M	1,0500000	0,0000000	1,99	2,08
			MO sem LS =>		4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI =>		1,70			Valor com BDI =>	9,83
					Quant. =>	975,0000000	Preço Total =>		9.584,25
18.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica,	UN	1,0000000		1.309,84	1.309,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,3398000	0,0000000	32,71	141,95

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	5,7864000	0,0000000	39,49	228,50
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	939,39	939,39
					MO sem LS =>	265,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	265,94
					Valor do BDI =>	275,06			Valor com BDI =>	1.584,90
					Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	3.169,80	

18.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	98269	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica,	M	1,0000000		25,59	25,59	
Composi ção Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0762750	0,0000000	32,71	2,49	
Composi ção Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1017000	0,0000000	39,49	4,01	
Insumo	00011921	SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	Material	M	1,0500000	0,0000000	18,19	19,09	
					MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
					Valor do BDI =>	5,37		Valor com BDI =>	30,96	
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total	619,20	

=>									
18.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	15.036.0071-A	EMOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVE DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000		11,76	11,76
Insumo	02343	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1"	Material	UN	0,3500000	10,0000000	12,01	4,62
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,1400000	3,0000000	28,74	4,14
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1400000	3,0000000	20,76	2,99
				MO sem LS =>	7,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,13
				Valor do BDI =>	2,46		Valor com BDI =>	14,22	
						Quant. =>	107,0000000	Preço Total	1.521,54

=>										
18.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	15.036.0076-A	EMOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVE DE 3",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000		34,46	34,46	
Insumo	02348	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3"	Material	UN	0,3500000	10,0000000	49,80	19,17	
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000	28,74	8,88	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000	20,76	6,41	
					MO sem LS =>	15,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,29
					Valor do BDI =>	7,23		Valor com BDI =>	41,69	
					Quant. =>		241,0000000	Preço Total	10.047,29	

=>										
18.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000		423,06	423,06	
Composi ção Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	0,0000000	807,99	9,45	
Composi ção Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,4514000	0,0000000	32,71	47,47	
Composi ção Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,4514000	0,0000000	39,49	57,31	
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	308,83	308,83	
					MO sem LS =>	77,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,57
					Valor do BDI =>	88,84			Valor com BDI =>	511,90
					Quant. =>		6,0000000	Preço Total	3.071,40	

18.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e	UN	1,0000000		158,13	158,13	
Composi ção Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0140000	0,0000000	807,99	11,31	
Composi ção Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3502830	0,0000000	32,71	11,45	
Composi ção Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4670440	0,0000000	39,49	18,44	
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	116,93	116,93	
					MO sem LS =>	24,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,75
					Valor do BDI =>	33,20		Valor com BDI =>		191,33
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total			191,33

18.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica,	UN	1,0000000		57,19	57,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3237912	0,0000000	32,71	10,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4317216	0,0000000	39,49	17,04

Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	29,56	29,56
				MO sem LS =>	19,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,83	
				Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	69,19	
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	899,47	

18.41	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98305	SINAPI	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	Redes de Lógica		UN	1,0000000		2.915,78	2.915,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,7179862	0,0000000	32,71	23,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,9573149	0,0000000	39,49	37,80
Insumo	00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570" MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2.854,50	2.854,50
				MO sem LS =>	43,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,99	
				Valor do BDI =>	612,31			Valor com BDI =>	3.528,09	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.528,09	

18.42	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0951-A	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 400X75MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		15	UN	1,0000000		18,38	18,38
Insumo	12301	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETRO CALHA PERFORADA OU LISA, 400X75MM, PRE-Z INCADA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	8,19	8,19
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,2000000	3,0000000	28,74	5,92
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,2000000	3,0000000	20,76	4,27
				MO sem LS =>	10,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,19	
				Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	22,23	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	44,46	

18.43	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100555	SINAPI	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	Redes de Lógica		UN	1,0000000		1.464,10	1.464,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,7179862	0,0000000	32,71	23,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,9573149	0,0000000	39,49	37,80
Insumo	00043837	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X *570" MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	1.402,82	1.402,82
				MO sem LS =>	43,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,99	
				Valor do BDI =>	307,46			Valor com BDI =>	1.771,56	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	21.258,72	

18.44	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.037.0140-A	EMOP	MONITOR LCD 22", WIDESCREEN, FORNECIMENTO		18	UN	1,0000000		439,35	439,35
Insumo	13289	EMOP	MONITOR LCD 22", WIDESCREEN	Material		UN	1,0000000	0,0000000	439,35	439,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	92,26			Valor com BDI =>	531,61	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	531,61	

18.45	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.034.0011-A	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 1", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		15	M	1,0000000		22,31	22,31
Insumo	04752	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 1"	Material		UN	0,3500000	0,0000000	40,44	14,15
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,1600000	3,0000000	28,74	4,73
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,1600000	3,0000000	20,76	3,42
				MO sem LS =>	8,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15	
				Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	26,99	
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	296,89	

18.46	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0960-A	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 10 0X50MM COM SAIDA PARA TUBO, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		15	UN	1,0000000		12,45	12,45
Insumo	12308	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO, P/ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 100X50MM, C/SAIDA P/TUBO, PRE ZINCADA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2,26	2,26
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,2000000	3,0000000	28,74	5,92
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,2000000	3,0000000	20,76	4,27
				MO sem LS =>	10,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,19	
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	15,06	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	30,12	

18.47	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.027.0494-A	EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		18	UN	1,0000000		263,09	263,09
Insumo	13232	EMOP	LUMINARIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM C/ REFLETOR EM ALUMINIO ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO COM ALETAS	Material		UN	1,0000000	0,0000000	181,18	181,18
Insumo	14190	EMOP	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, F LUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	Material		UN	2,0000000	0,0000000	11,64	23,28
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,1500000	3,0000000	28,74	34,04

Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	1,1500000	3,0000000	20,76	24,59
				MO sem LS =>	58,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,63	
				Valor do BDI =>	55,24			Valor com BDI =>	318,33	
						Quant. =>	86,0000000	Preço Total =>	27.376,38	

18.48	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.027.0430-A	EMOP	LUMINARIA DE EMBUTIR, FIXADA EM GESSO, PARA LAMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LAMPADA), FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18		UN	1,0000000		148,00	148,00
Insumo	13241	EMOP	LUMINARIA DE EMBUTIR, PARA LAMPADA LED D E 25W (INCLUSIVE LAMPADA)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	25,64	25,64
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	2,4000000	3,0000000	28,74	71,04
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	2,4000000	3,0000000	20,76	51,31
				MO sem LS =>	122,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,35	
				Valor do BDI =>	31,08			Valor com BDI =>	179,08	
						Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>	11.819,28	

18.49	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0120-A	EMOP	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		UN	1,0000000		11,04	11,04
Insumo	00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material		UN	2,0000000	0,0000000	2,09	4,18
Insumo	05750	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	0,75	0,75
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,1200000	3,0000000	28,74	3,55
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,1200000	3,0000000	20,76	2,56
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,11	
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	13,35	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	160,20	

18.50	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0130-A	EMOP	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		UN	1,0000000		12,19	12,19
Insumo	00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material		UN	2,0000000	0,0000000	2,09	4,18
Insumo	05751	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	1,90	1,90
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,1200000	3,0000000	28,74	3,55
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,1200000	3,0000000	20,76	2,56
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,11	
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	14,74	
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	324,28	

18.51	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.037.0160-A	EMOP	MINI CAMERA COM DOME E INFRAVERMELHO, FORNECIMENTO	18		UN	1,0000000		72,31	72,31
Insumo	13291	EMOP	MINI CAMERA C/DOME E INFRAVERMELHO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	72,31	72,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI =>	87,49	
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.312,35	

18.52	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	21.026.0020-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X2,5MM2, PVC/70°C, FORNECIMENTO	21		M	1,0000000		8,93	8,93
Insumo	11572	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X2,5MM2)	Material		M	1,0000000	0,0000000	8,93	8,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	10,80	
						Quant. =>	152,0000000	Preço Total =>	1.641,60	

18.53	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0175-A	EMOP	CANAleta PERFORADA ALTA (PERFILADOS), MEDINDO (38X38X6000) MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		M	1,0000000		69,73	69,73
Insumo	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material		UN	0,0070000	20,0000000	45,13	0,37
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material		UN	1,3330000	20,0000000	0,08	0,12
Insumo	07635	EMOP	CANAleta PERFORADA ALTA, DE (38X38X6000) MM	Material		UN	0,1660000	20,0000000	54,44	10,84
Insumo	07636	EMOP	SUSPENSÃO PARA PERFILADO	Material		UN	0,6660000	20,0000000	2,74	2,18
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"x3000MM	Material		UN	0,3330000	20,0000000	9,87	3,94
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	Material		UN	0,6660000	20,0000000	1,42	1,13
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	Material		UN	1,3330000	20,0000000	0,08	0,12
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	28,74	29,60
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	20,76	21,38
				MO sem LS =>	50,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,98	
				Valor do BDI =>	14,64			Valor com BDI =>	84,37	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	506,22	

18.54	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.027.0434-A	EMOP	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18		UN	1,0000000		76,73	76,73
Insumo	13242	EMOP	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	25,75	25,75
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	28,74	29,60
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	20,76	21,38
				MO sem LS =>	50,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,98	
				Valor do BDI =>	16,11			Valor com BDI =>	92,84	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	557,04	

18.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramen	UN	1,0000000		83,07	83,07	
Composi ção Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1801875	0,0000000	32,71	5,89	
Composi ção Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5766000	0,0000000	39,49	22,76	
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,39	3,39	
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	51,03	51,03	
					MO sem LS =>	20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,84
					Valor do BDI =>	17,44		Valor com BDI =>	100,51	
						Quant. =>	19,0000000	Preço Total	1.909,69	

18.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	15.018.0020-A	EMOP	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORM ATO B, DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		28,62	28,62
Insumo	05582	EMOP	CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO B, D E 1", COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,74	19,74
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000	28,74	8,88
				MO sem LS =>	8,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,88
				Valor do BDI =>	6,01		Valor com BDI =>	34,63	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total	207,78

18.57	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	15.011.0019-A	EMOP	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 47KVA E 75KVA, TRIFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA (ATE 200A) CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 200A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POS. TE. DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR. SAIDA, ATERRAMENTO CONECTORES) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		15	UN	1,0000000		1.383,33	1.383,33
Composi ção Auxiliar	07.002.0025-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		7	m³	0,0249000	0,0000000	558,40	13,90
Insumo	00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material		UN	2,0000000	0,0000000	2,09	4,18
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material		UN	0,5000000	0,0000000	8,29	4,14
Insumo	02348	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3"	Material		UN	1,7174000	0,0000000	49,80	85,52
Insumo	02486	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA A ELETRODUTO, DE 3"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	31,88	31,88
Insumo	02487	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3"	Material		UN	4,0000000	0,0000000	22,12	88,48
Insumo	02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material		UN	2,0000000	0,0000000	0,66	1,32
Insumo	02646	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3"	Material		UN	2,0000000	0,0000000	10,20	20,40
Insumo	02961	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA A ELETRODUTO, DE 3/4"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2,49	2,49
Insumo	03968	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	39,88	39,88
Insumo	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	7,60	7,60
Insumo	04337	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIA METRO DE 5/8" (16MM) E COM COMPRIMENTO D E 3,00M	Material		UN	1,0000000	0,0000000	54,68	54,68
Insumo	05263	EMOP	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	13,63	13,63
Insumo	05275	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3"	Material		UN	2,0000000	0,0000000	5,53	11,06
Insumo	05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material		UN	2,0000000	0,0000000	0,03	0,06
Insumo	05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	Material		UN	2,0000000	0,0000000	0,30	0,60
Insumo	11537	EMOP	CONECTOR PHASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DE SCIDA DE 5/8"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	4,91	4,91
Insumo	11943	EMOP	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	11,47	11,47
Insumo	14549	EMOP	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material		T	0,0093000	0,0000000	103,00	0,95
Insumo	14939	EMOP	CAIXA POLIMERICA MEDICAO DIRETA ATE 200A, EM POLICARBONATO C/TAMPA TRANSPARENTE, E NTRADA INDIVIDUAL, PADRAO CONC. ENERG. ELET.	Material		UN	1,0000000	0,0000000	462,47	462,47
Insumo	14940	EMOP	CAIXA POLIMERICA PROTECAO GERAL INTERNA (CPG200-P), P/ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO CONCESSIONARIA ENERGIA ELET.	Material		UN	1,0000000	0,0000000	306,52	306,52
Insumo	14942	EMOP	CURVA DE 180º PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	32,86	32,86
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	3,3057000	3,0000000	28,74	97,85
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	4,0441000	3,0000000	20,76	86,47
					MO sem LS =>	185,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,97
					Valor do BDI =>	290,49			Valor com BDI =>	1.673,82
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.673,82	

18.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramen	UN	1,0000000		63,67	63,67	
Composi ção Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1198125	0,0000000	32,71	3,91	
Composi ção Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3834000	0,0000000	39,49	15,14	
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,39	3,39	
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	41,23	41,23	
					MO sem LS =>	13,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,86
					Valor do BDI =>	13,37		Valor com BDI =>	77,04	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total	231,12	

18.59	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00038773	SINAPI	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material		UN	1,0000000		4,14	4,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	5,00	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	20,00	
18.60	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.027.0334-A	EMOP	LUMINÁRIA DE SOBREPOR.FIXADA EM LAJE OU FORRO.TIPO CALHA,CHAFRADA OU PRISMÁTICA.COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFT>0,92), PARA LAMPADAS FLUORESCENTES - 36W - DUPLO	18		UN	1,0000000		316,01	316,01
Insumo	05337	EMOP	SUPORTE PLAMPADA TUBULAR	Material		UN	8,0000000	0,0000000	2,11	16,88
Insumo	05946	EMOP	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	Material		UN	1,0000000	0,0000000	3,07	3,07
Insumo	13218	EMOP	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFT>0,92), PARA LAMPADAS FLUORESCENTES - 36W - DUPLO	Material		UN	2,0000000	0,0000000	38,67	77,34
Insumo	13228	EMOP	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 36W , BASE G13	Material		UN	4,0000000	0,0000000	18,87	75,48
Insumo	14704	EMOP	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 4 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	78,85	78,85
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,3200000	3,0000000	27,50	37,38
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,3200000	3,0000000	19,87	27,01
				MO sem LS =>	64,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,39	
				Valor do BDI =>	66,36			Valor com BDI =>	382,37	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	4.588,44	
18.61	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.020.0158-A	EMOP	LAMPADA LED.BULBO.A60.10.5W.100/240V.BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		UN	1,0000000		10,09	10,09
Insumo	14183	EMOP	LAMPADA LED. BULBO. A60. 10.5W. 100/240V BASE E-27	Material		UN	1,0000000	0,0000000	8,61	8,61
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,0500000	3,0000000	28,74	1,48
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48	
				Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	12,20	
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	292,80	
19			CLIMATIZAÇÃO E DRENOS							86.972,30
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.036.0030-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM.SOLDAVEL.EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO O 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		M	1,0000000		21,56	21,56
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material		UN	0,1400000	0,0000000	6,08	0,85
Insumo	05693	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA , EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	Material		UN	0,1750000	0,0000000	65,92	11,53
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,1800000	3,0000000	28,74	5,32
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,1800000	3,0000000	20,76	3,84
				MO sem LS =>	9,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,16	
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	26,08	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	78,24	
19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.036.0038-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM.SOLDAVEL.INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15		M	1,0000000		17,73	17,73
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material		UN	0,1300000	10,0000000	6,08	0,86
Insumo	05692	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA , EM BARRAS DE 6,00M, DE 032MM	Material		UN	0,1750000	10,0000000	45,22	8,70
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,1600000	3,0000000	28,74	4,73
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,1600000	3,0000000	20,76	3,42
				MO sem LS =>	8,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15	
				Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	21,45	
						Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>	1.244,10	
19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.038.0322-A	EMOP	JOELHO 45° SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	15		UN	1,0000000		4,64	4,64
Insumo	13004	EMOP	JOELHO 45° DE PVC, SOLDAVEL, DE 32MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	5,61	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	39,27	
19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.038.0337-A	EMOP	JOELHO 90° SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	15		UN	1,0000000		2,44	2,44
Insumo	07133	EMOP	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, DE 032MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2,44	2,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,95	
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	41,30	
19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89815	SINAPI	LUA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de		UN	1,0000000		33,81	33,81
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0624000	0,0000000	31,69	1,97
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0624000	0,0000000	38,05	2,37

Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75" G	Material		UN	0,1333000	0,0000000	35,43	4,72
Insumo	00037984	SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	24,75	24,75
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13	
				Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	40,91	
				Quant. =>			9,0000000	Preço Total =>	368,19	

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89844	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de		UN	1,0000000		75,46	75,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1459000	0,0000000	31,69	4,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1459000	0,0000000	38,05	5,55
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75" G	Material		UN	0,2400000	0,0000000	35,43	8,50
Insumo	00038013	SINAPI	TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	56,79	56,79
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,33	
				Valor do BDI =>	15,84			Valor com BDI =>	91,30	
				Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	91,30	

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94758	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas -		UN	1,0000000		59,08	59,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1119000	0,0000000	31,69	3,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1119000	0,0000000	38,05	4,25
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75" G	Material		UN	0,2000000	0,0000000	35,43	7,08
Insumo	00038012	SINAPI	TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	44,21	44,21
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62	
				Valor do BDI =>	12,40			Valor com BDI =>	71,48	
				Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	142,96	

19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103277	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar		UN	1,0000000		28.278,57	28.278,57
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	3,8246000	0,0000000	35,70	136,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	3,8246000	0,0000000	32,41	123,95
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e		CHP	0,4118000	0,0000000	367,94	151,51
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e		CHI	3,0332000	0,0000000	191,26	580,12
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	10,0000000	0,0000000	1,03	10,30
Insumo	00039577	SINAPI	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	Equipament		UN	1,0000000	0,0000000	27.276,16	27.276,16
				MO sem LS =>	296,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	296,87	
				Valor do BDI =>	5.938,49			Valor com BDI =>	34.217,06	
				Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	34.217,06	

19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar		UN	1,0000000		2.645,60	2.645,60
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	2,5324000	0,0000000	35,70	90,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	2,5324000	0,0000000	32,41	82,07
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	10,0000000	0,0000000	1,03	10,30
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00011978	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	6,0000000	0,0000000	1,39	8,34
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	4,0000000	0,0000000	0,52	2,08
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipament o para Aquisição		UN	1,0000000	0,0000000	2.406,38	2.406,38
				MO sem LS =>	120,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,48	
				Valor do BDI =>	555,57			Valor com BDI =>	3.201,17	
				Quant. =>			4,0000000	Preço Total =>	12.804,68	

19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar		UN	1,0000000		12.506,48	12.506,48
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	4,6850000	0,0000000	35,70	167,25
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	4,6850000	0,0000000	32,41	151,84
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	10,0000000	0,0000000	1,03	10,30
Insumo	00011978	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	10,0000000	0,0000000	1,39	13,90
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	4,0000000	0,0000000	0,52	2,08
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material		UN	4,0000000	0,0000000	1,39	5,56

Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039559	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipament o para Aquisição		UN	1,0000000	0,0000000	12.107,68	12.107,68
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material		M	1,2800000	0,0000000	3,54	4,53
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	8,0000000	0,0000000	0,35	2,80
				MO sem LS =>	222,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	222,90	
				Valor do BDI =>	2.626,36			Valor com BDI =>	15.132,84	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	30.265,68	

19.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	18.034.0055-A	EMOP	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL PARA AMBIENTES ATE 10M3 FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18		UN	1,0000000		528,90	528,90
Insumo	13268	EMOP	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATE 10M3	Material		UN	1,0000000	0,0000000	477,92	477,92
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	28,74	29,60
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	20,76	21,38
				MO sem LS =>	50,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,98	
				Valor do BDI =>	111,06			Valor com BDI =>	639,96	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	7.679,52	

20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	18.034.0055-A	EMOP	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL PARA AMBIENTES ATE 10M3 FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18		UN	1,0000000		528,90	528,90
Insumo	13268	EMOP	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATE 10M3	Material		UN	1,0000000	0,0000000	477,92	477,92
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	28,74	29,60
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	1,0000000	3,0000000	20,76	21,38
				MO sem LS =>	50,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,98	
				Valor do BDI =>	111,06			Valor com BDI =>	639,96	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	7.679,52	

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	MERC.07	Próprio	POLTRONA PARA CINEMA,(OBRA CINEMA DA CIDADE) ENCOSTO E ASSENTO, ESTRUT.INT.EM MADEIRA, C/CURVAT.ANATOM.LAMIN.E MOLD.A QUENTE E=15M, ESTOFADOS C/ESPUMA INJETADA POLIURET.DENS.50KG/M3 (ENCOSTO) E 55KG/M3(ASSENTO),REVEST.COIRO SINT.1.0MM OU TECIDO,ENCOSTO C/BLIND.INJET.POLIPROP,ASSENTO REBATIVEL C/RETORNO AUTOM.A POSICAO E APOIA-BRACOS C/OU S/PORTA COPOS.FORNEC.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		und	1,0000000		1.831,66	1.831,66
Insumo	MERC.07-CN	Próprio	POLTRONA PARA CINEMA,(OBRA CINEMA DA CIDADE) ENCOSTO E ASSENTO, ESTRUT.INT.EM MADEIRA, C/CURVAT.ANATOM.LAMIN.E MOLD.A QUENTE E=15M, ESTOFADOS C/ESPUMA INJETADA POLIURET.DENS.50KG/M3 (ENCOSTO) E 55KG/M3(ASSENTO),REVEST.COIRO SINT.1.0MM OU TECIDO,ENCOSTO C/BLIND.INJET.POLIPROP,ASSENTO REBATIVEL C/RETORNO AUTOM.A POSICAO E APOIA-BRACOS C/ PORTA COPOS. FORNECIMENTO.	Equipament o para Aquisição Permanente		und	1,0000000	0,0000000	1.831,66	1.831,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	384,64			Valor com BDI =>	2.216,30	
						Quant. =>	88,00	Preço Total =>	195.034,40	

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	MERC.09-CI	Próprio	POLTRONA PARA OBESOS PARA CINEMA,(OBRA CINEMA DA CIDADE) ENCOSTO E ASSENTO, ESTRUT.INT.EM MADEIRA, C/CURVAT.ANATOM.LAMIN.E MOLD.A QUENTE E=15M, ESTOFADOS C/ESPUMA INJETADA POLIURET.DENS.50KG/M3 (ENCOSTO) E 55KG/M3(ASSENTO),REVEST.COIRO SINT.1.0MM OU TECIDO,ENCOSTO C/BLIND.INJET.POLIPROP,ASSENTO FIXO E APOIA-BRACOS C/ PORTA COPOS. FORNECIMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		und	1,0000000		3.476,66	3.476,66
Insumo	MERC.09-CM	Próprio	POLTRONA PARA OBESOS PARA CINEMA,(OBRA CINEMA DA CIDADE) ENCOSTO E ASSENTO, ESTRUT.INT.EM MADEIRA, C/CURVAT.ANATOM.LAMIN.E MOLD.A QUENTE E=15M, ESTOFADOS C/ESPUMA INJETADA POLIURET.DENS.50KG/M3 (ENCOSTO) E 55KG/M3(ASSENTO),REVEST.COIRO SINT.1.0MM OU TECIDO,ENCOSTO C/BLIND.INJET.POLIPROP,ASSENTO FIXO E APOIA-BRACOS C/ PORTA COPOS. FORNECIMENTO.	Equipament o para Aquisição Permanente		UND	1,0000000	0,0000000	3.476,66	3.476,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	730,09			Valor com BDI =>	4.206,75	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	8.413,50	

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	MERC.10-CI	Próprio	POLTRONA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA PARA CINEMA,(OBRA CINEMA DA CIDADE) ENCOSTO E ASSENTO, ESTRUT.INT.EM MADEIRA, C/CURVAT.ANATOM.LAMIN.E MOLD.A QUENTE E=15M, ESTOFADOS C/ESPUMA INJETADA POLIURET.DENS.50KG/M3 (ENCOSTO) E 55KG/M3(ASSENTO),REVEST.COIRO SINT.1.0MM OU TECIDO,ENCOSTO C/BLIND.INJET.POLIPROP,ASSENTO FIXO E APOIA-BRACOS RETRÁTEIS C/ PORTA COPOS. FORNECIMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		und	1,0000000		2.251,66	2.251,66
Insumo	MERC.10-CI	Próprio	POLTRONA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA PARA CINEMA,(OBRA CINEMA DA CIDADE) ENCOSTO E ASSENTO, ESTRUT.INT.EM MADEIRA, C/CURVAT.ANATOM.LAMIN.E MOLD.A QUENTE E=15M, ESTOFADOS C/ESPUMA INJETADA POLIURET.DENS.50KG/M3 (ENCOSTO) E 55KG/M3(ASSENTO),REVEST.COIRO SINT.1.0MM OU TECIDO,ENCOSTO C/BLIND.INJET.POLIPROP,ASSENTO FIXO E APOIA-BRACOS RETRÁTEIS C/ PORTA COPOS. FORNECIMENTO.	Equipament o para Aquisição Permanente		und	1,0000000	0,0000000	2.251,66	2.251,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	472,84			Valor com BDI =>	2.724,50	
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	5.449,00	

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	TC 05.15.0100	SCO	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.	TC		m³	1,0000000		87,77	87,77
Insumo	MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra		h	0,8000000	0,0000000	26,43	21,14
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros		%	1,0000000	3,0000000	21,14	0,64

Insumo	IEQ003150	SCO	Cacamba de aço com 5m3, para retirada de entulho, inclusive transporte e descarga, aluguel	Equipament	o	un	0,2000000	0,0000000	330,00	66,00
				MO sem LS =>	21,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,74	
				Valor do BDI =>	18,43		Valor com BDI =>		106,20	
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	2.124,00	

21			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							26.016,24
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	15.009.0140-A	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2 FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		M	1,0000000		36,44	36,44
Insumo	00289	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TE MPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	Material		KG	0,3112000	0,0000000	104,02	32,36
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,0800000	3,0000000	28,74	2,36
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,0800000	3,0000000	20,76	1,71
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89	
				Valor do BDI =>	7,65		Valor com BDI =>		44,09	
						Quant. =>	233,0000000	Preço Total =>	10.272,97	

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	15.009.0143-A	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		M	1,0000000		51,48	51,48
Insumo	00289	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TE MPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	Material		KG	0,4460000	0,0000000	104,02	46,39
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,1000000	3,0000000	28,74	2,96
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,1000000	3,0000000	20,76	2,13
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87	
				Valor do BDI =>	10,81		Valor com BDI =>		62,29	
						Quant. =>	142,0000000	Preço Total =>	8.845,18	

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	15.017.0275-A	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		UN	1,0000000		18,72	18,72
Insumo	07697	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE E, P/CABO NA BITOLA DE 035MM2	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2,92	2,92
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,3100000	3,0000000	28,74	9,17
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,3100000	3,0000000	20,76	6,62
				MO sem LS =>	15,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,12	
				Valor do BDI =>	3,93		Valor com BDI =>		22,65	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	158,55	

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000		22,59	22,59
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1863000	0,0000000	32,71	6,09
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1863000	0,0000000	39,49	7,35
Insumo	0000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material		UN	1,0000000	0,0000000	9,15	9,15
				MO sem LS =>	9,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,32	
				Valor do BDI =>	4,74		Valor com BDI =>		27,33	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	191,31	

21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	Sistema de Proteção		UN	1,0000000		23,93	23,93
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1863000	0,0000000	32,71	6,09
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1863000	0,0000000	39,49	7,35
Insumo	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material		UN	1,0000000	0,0000000	10,49	10,49
				MO sem LS =>	9,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,32	
				Valor do BDI =>	5,02		Valor com BDI =>		28,95	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	347,40	

21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	15.017.0265-A	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		UN	1,0000000		15,95	15,95
Insumo	07695	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE E, P/CABO NA BITOLA DE 016MM2	Material		UN	1,0000000	0,0000000	1,68	1,68
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,2800000	3,0000000	28,74	8,28
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,2800000	3,0000000	20,76	5,98
				MO sem LS =>	13,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66	
				Valor do BDI =>	3,34		Valor com BDI =>		19,29	
						Quant. =>	155,0000000	Preço Total =>	2.989,95	

21.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	15.036.0071-A	EMOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000		11,76	11,76	
Insumo	02343	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1"	Material	UN	0,3500000	10,0000000	12,01	4,62	
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,1400000	3,0000000	28,74	4,14	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1400000	3,0000000	20,76	2,99	
					MO sem LS =>	7,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,13
					Valor do BDI =>	2,46		Valor com BDI =>	14,22	
					Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	298,62		

21.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas		UN	1,0000000		72,05	72,05
Composi ção Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escorament o e Preparo de Fundo de		m³	0,0141000	0,0000000	288,96	4,07
Composi ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1384000	0,0000000	39,72	5,49
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1088000	0,0000000	31,15	3,38
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	59,11	59,11
				MO sem LS =>	8,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,06	
				Valor do BDI =>	15,13			Valor com BDI =>	87,18	
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.307,70	

21.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção	UN	1,0000000		77,73	77,73
Composi ção Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2484000	0,0000000	32,71	8,12
Composi ção Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2484000	0,0000000	39,49	9,80
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,81	59,81
				MO sem LS =>	12,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,80
				Valor do BDI =>	16,32		Valor com BDI =>	94,05	
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total	752,40	

21.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	15.007.0216-A	EMOP	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO 3/8"X600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSI VE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		UN	1,0000000		44,02	44,02
Insumo	11854	EMOP	TERMINAL AEREO MECANICO, PARA PARA-RAIOS (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACICO 3/8X60 0MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	18,53	18,53
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	28,74	14,80
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	20,76	10,69
					MO sem LS =>	25,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,49
					Valor do BDI =>	9,24		Valor com BDI =>	53,26	
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	852,16	

Total sem 3.130.989,78
 Total do 805.784,94
 Total Geral 3.936.774,72