PALÁCIO ITAMARATY
ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DO MRE NO RIO DE JANEIRO

Obra
OBRAS DE REFORMA E RESTAURO DO ERERIO - RECUPERAÇÃO DA COBERTURA, ELÉTRICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE AR CONDICIONADO E ÁREAS MOLHADAS

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 08/2025 - Rio de Janeiro
CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo
EMOP - 07/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 06/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
Padrão - 23,54%
Equipamento - 15,28%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,04%
Mensalista: 70,20%

Planilha Orçamentária Analítica

1			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**						**286.710,61**
1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**						**286.710,61**
1.1.1			**ESCRITÓRIO**						**195.894,18**
1.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	02.006.0015-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	2	UNXMES	1,0000000		1.250,00	1.250,00
Insumo	07168	EMOP	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.AP ROX.:2,30M LARG,6,00M COMP. E 2,50M ALT. ,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAV AL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV.	Material	UNxMES	1,0000000	0,0000000	1.250,00	1.250,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 294,25			Valor com BDI =>	1.544,25	
					Quant. =>	**36,0000000**	**Preço Total =>**	**55.593,00**	

1.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	02.006.0030-0	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		1.850,00	1.850,00
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	1.850,00	1.850,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 435,49			Valor com BDI =>	2.285,49	
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**41.138,82**	

1.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000		1.195,31	1.195,31
Insumo	010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m COM SANITARIO	Material	MES	1,0000000	0,0000000	1.195,31	1.195,31
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 281,37			Valor com BDI =>	1.476,68	
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**26.580,24**	

1.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	012095	SBC	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000		3.264,00	3.264,00
Insumo	036410	SBC	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	Material	MES	1,0000000	0,0000000	3.264,00	3.264,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 768,34			Valor com BDI =>	4.032,34	
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**72.582,12**	

1.1.2			**SANITÁRIOS**						**81.699,12**
1.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	02.006.0035-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG URA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS ,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO CO MPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACES SORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVE IROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	2	UNXMES	1,0000000		1.837,00	1.837,00
Insumo	40013	EMOP	ALUGUEL CONTAINER P/SANITARIO-VESTIARIO, (2,30X6,00X2,50)M,INCLUS.INST.ELET/HID., CONT:3VASOS S.,2LAV.,1MICT. E 4CHUVEIROS	Outros	UNXMES	1,0000000	0,0000000	1.837,00	1.837,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 432,42			Valor com BDI =>	2.269,42	
					Quant. =>	**36,0000000**	**Preço Total =>**	**81.699,12**	

1.1.3			**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**						**9.117,31**
1.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	02.015.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	2	UN	1,0000000		4.894,59	4.894,59
Composição Auxiliar	07.002.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0180000	0,0000000	475,72	8,56
Composição Auxiliar	15.071.0012-1	EMOP	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PU BLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000	0,0000000	724,30	724,30
Composição Auxiliar	59.003.0010-1	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	686,44
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	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	15,35	15,35
Insumo	00559	EMOP	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	30,0000000	0,0000000	0,70	21,00
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	1.340,89	1.340,89
Insumo	00702	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDAD E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,07	40,07

Cynthia V. Tarrisse da Fontoura
Arquiteta e Urbanista - CAU A 42775-6

Insumo	00788	EMOP	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIET ILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	380,99	380,99
Insumo	00843	EMOP	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	Material	M	3,4400000	0,0000000	35,20	121,08
Insumo	00872	EMOP	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,20	43,20
Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000	31,72	261,37
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000	29,47	242,83
Insumo	01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	11,0000000	3,0000000	29,47	333,89
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000	21,30	175,51
				MO sem LS => 612,91	LS =>	692,84	MO com LS =>	1.305,75	
				Valor do BDI => 1.152,18			Valor com BDI =>	6.046,77	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**6.046,77**	

1.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	02.016.0001-0	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		2.485,47	2.485,47
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	12,25	245,00
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,0000000	3,0000000	29,47	728,49
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,0000000	3,0000000	21,30	526,53
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	7,00	28,00
Insumo	02376	EMOP	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	Material	UN	3,0000000	0,0000000	62,22	186,66
Insumo	02379	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,89	9,78
Insumo	02441	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	144,42	144,42
Insumo	02501	EMOP	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	Material	M	1,0000000	0,0000000	23,21	23,21
Insumo	02602	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6")	Material	M	6,0000000	0,0000000	41,00	246,00
Insumo	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	6,62	26,48
Insumo	04406	EMOP	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	Material	UN	4,0000000	0,0000000	36,15	144,60
Insumo	05268	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,84	2,84
				MO sem LS => 589,10	LS =>	665,92	MO com LS =>	1.255,02	
				Valor do BDI => 585,07			Valor com BDI =>	3.070,54	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**3.070,54**	

2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**214.132,07**
2.1			**PLACA DE OBRA, TAPUMES E PROTEÇÕES**						**214.132,07**
2.1.1			**TAPUMES**						**52.581,22**
2.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000		107,32	107,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	0,0000000	32,25	15,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	0,0000000	39,20	28,81
Composição 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 Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	0,0000000	44,38	0,29
Composição 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 Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	0,0000000	42,76	1,12
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	0,0000000	476,71	2,90
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	0,0000000	8,64	10,60
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	0,0000000	18,85	1,28
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	0,0000000	6,17	12,34
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	0,0000000	58,31	34,12
				MO sem LS => 16,23	LS =>	18,34	MO com LS =>	34,57	
				Valor do BDI => 25,26			Valor com BDI =>	132,58	
					Quant. =>	**396,6000000**	**Preço Total =>**	**52.581,22**	

2.1.2			**PLACA DE OBRA**						**9.484,16**
2.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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		479,82	479,82
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	30,79	15,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	0,0000000	39,20	14,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	31,39	35,11
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	4,38	14,05
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	400,00	400,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	36,47	0,41
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	19,54	0,25
				MO sem LS => 19,48	LS =>	22,03	MO com LS =>	41,51	
				Valor do BDI => 112,94			Valor com BDI =>	592,76	
					Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total =>**	**9.484,16**	

2.1.3			ANDAIMES						93.011,20
2.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	1,0000000		30,00	30,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 7,06			Valor com BDI =>	37,06	
					Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**88.944,00**	

2.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000		41,16	41,16
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	0,0000000	19,20	7,71
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	0,0000000	41,98	29,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	0,0000000	31,39	4,17
				MO sem LS => 14,66	LS =>	16,58	MO com LS =>	31,24	
				Valor do BDI => 9,68			Valor com BDI =>	50,84	
					Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total =>**	**4.067,20**	

2.1.4			TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS						19.953,60
2.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	19.004.0056-4	EMOP	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHAO 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	1,0000000		134,60	134,60
Insumo	01602	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T	Equipamento	UN	0,0000800	0,0000000	575.161,76	46,01
Insumo	01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	01970	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	33,09	33,09
Insumo	13502	EMOP	GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 30T/M E ALCANCE MAX. VERTICAL DO SOL O DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS	Equipamento	UN	0,0000800	0,0000000	325.377,00	26,03
				MO sem LS => 29,37	LS =>	33,19	MO com LS =>	62,56	
				Valor do BDI => 31,68			Valor com BDI =>	166,28	
					Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**19.953,60**	

2.1.5			PROTEÇÃO DE PISOS,PAREDES E ELEMENTOS ARTÍSTICOS						29.652,00
2.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14060	Adaptada	Proteção de piso composta por duas camada (papel kraft e plástico bolha) - Composição Adaptada CPOS-SP: 02.03.030	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		22,87	22,87
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	41,55	10,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	32,25	8,06
Insumo	00038366	SINAPI	PAPEL KRAFT BETUMADO	Material	m²	0,5000000	0,0000000	6,32	3,16
Insumo	13570	EMOP	PLASTICO BOLHA, COM LARGURA DE 1,30M	Material	M	2,0000000	0,0000000	0,64	1,27
				MO sem LS => 6,36	LS =>	7,18	MO com LS =>	13,54	
				Valor do BDI => 5,38			Valor com BDI =>	28,25	
					Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**5.650,00**	

2.1.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14061	Adaptada	Chapas de compensado resinado + Proteção de piso composta por duas camada (papel kraft e plástico bolha) - Composição Adaptada CPOS-SP: 02.03.030	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		56,23	56,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	31,39	4,70
Insumo	13570	EMOP	PLASTICO BOLHA, COM LARGURA DE 1,30M	Material	M	2,0000000	0,0000000	0,64	1,27
Insumo	001071	SBC	BOBINA PAPEL PARDO KRAFT MONOLUCIDO 60cm 80G SUPPLYPACK - 13KG	Material	UN	0,0100000	0,0000000	279,70	2,79
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	45,21	47,47
				MO sem LS => 1,51	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,21	
				Valor do BDI => 13,23			Valor com BDI =>	69,46	
					Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**13.892,00**	

2.1.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	PROTEÇÃO DOS REVESTIMENTOS DE PAREDES (LAMBRIS), ARMÁRIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		8,37	8,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	31,39	6,27
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0500000	0,0000000	2,00	2,10
				MO sem LS => 2,01	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,29	
				Valor do BDI => 1,97			Valor com BDI =>	10,34	
					Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**2.068,00**	

2.1.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14063	Adaptada	PROTEÇÃO DOS REVESTIMENTOS DE ELEMENTOS DE CANTARIA OU OUTROS MATERIAIS QUE SERÃO PRESERVADOS, TAIS COMO PORTADAS, BALCÕES, OMBREIRAS, PORTAS, JANELAS, CIMALHAS E OUTROS BENS ARQUITETÔNICOS NOTÁVEIS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		32,55	32,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	0,0000000	31,39	12,55
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	10,0000000	0,0000000	2,00	20,00
				MO sem LS => 4,03	LS =>	4,55	MO com LS =>	8,58	
				Valor do BDI => 7,66			Valor com BDI =>	40,21	

						Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**8.042,00**

2.1.6			**PROTEÇÃO PROVISÓRIAS**						**2.871,27**
2.1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	PROTEÇÃO PROVISÓRIA DE COBERTURA COM LONA DE POLIETILENO 100% IMPERMEÁVEL	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		8,47	8,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	31,39	6,27
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1000000	0,0000000	2,00	2,20
				MO sem LS => 2,01		LS => 2,28		MO com LS => 4,29	
				Valor do BDI => 1,99				Valor com BDI => 10,46	
						Quant. =>	**274,5000000**	**Preço Total =>**	**2.871,27**

2.1.7			**DOCUMENTOS**						**6.578,62**
2.1.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	MRE-ERERIO-TABELA	Adaptada	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIADE TÉCNICA -ART - CONTRATOS ACIMA DE R$ 15.000,00	Taxas	un	1,0000000		262,55	262,55
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00		MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI => 61,80				Valor com BDI => 324,35	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**648,70**

2.1.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	016690	SBC	ATESTADO PCMAT (NR18)	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000		1.200,00	1.200,00
Insumo	074854	SBC	ATESTADO PCMAT (NR18)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.200,00	1.200,00
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00		MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI => 282,48				Valor com BDI => 1.482,48	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.482,48**

2.1.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	016692	SBC	ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000		900,00	900,00
Insumo	748578	SBC	ATESTADO PPRA (NR9) ANUAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	900,00	900,00
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00		MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI => 211,86				Valor com BDI => 1.111,86	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**2.223,72**

2.1.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	016691	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000		900,00	900,00
Insumo	087756	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7) ANUAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	900,00	900,00
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00		MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI => 211,86				Valor com BDI => 1.111,86	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**2.223,72**

3			**SERVIÇOS PERMANENTES**						**2.340.017,13**
3.1			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**						**2.212.507,80**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93571	SINAPI	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		25.391,29	25.391,29
Composição Auxiliar	95421	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	155,25	155,25
Insumo	00040817	SINAPI	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	24.801,72	24.801,72
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	2,35	2,35
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	146,00	146,00
				MO sem LS => 11.714,69		LS => 13.242,28		MO com LS => 24.956,97	
				Valor do BDI => 5.977,10				Valor com BDI => 31.368,39	
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**564.631,02**

3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		7.330,31	7.330,31
Composição Auxiliar	101302	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	42,90	42,90
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040931	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	6.853,09	6.853,09
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	2,35	2,35
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	146,00	146,00
				MO sem LS => 3.236,95		LS => 3.659,04		MO com LS => 6.895,99	
				Valor do BDI => 1.725,55				Valor com BDI => 9.055,86	
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**163.005,48**

3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		156,99	156,99
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	2,25	2,25
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	152,45	152,45
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08

Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	72,62	LS =>	82,08	MO com LS =>	154,70	
				Valor do BDI =>	36,95			Valor com BDI =>	193,94	
						Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**307.200,96**	

3.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000		6.254,48	6.254,48
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	0,0000000	22,14	22,14
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	0,0000000	5.781,69	5.781,69
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	11,14	11,14
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	153,54	153,54
				MO sem LS =>	2.724,29	LS =>	3.079,54	MO com LS =>	5.803,83	
				Valor do BDI =>	1.472,30			Valor com BDI =>	7.726,78	
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**139.082,04**	

3.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.105.0123-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOC IAIS	5		MES	1,0000000		3.949,44	3.949,44
Insumo	01913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra		H	176,0000000	0,0000000	22,44	3.949,44
				MO sem LS =>	1.853,85	LS =>	2.095,59	MO com LS =>	3.949,44	
				Valor do BDI =>	929,69			Valor com BDI =>	4.879,13	
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**87.824,34**	

3.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000		8.426,33	8.426,33
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	0,0000000	106,54	106,54
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	0,0000000	7.869,14	7.869,14
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	11,14	11,14
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	153,54	153,54
				MO sem LS =>	3.743,75	LS =>	4.231,93	MO com LS =>	7.975,68	
				Valor do BDI =>	1.983,55			Valor com BDI =>	10.409,88	
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**187.377,84**	

3.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000		4.767,78	4.767,78
Composição Auxiliar	95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	0,0000000	16,47	16,47
Insumo	00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	0,0000000	4.300,66	4.300,66
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	11,14	11,14
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	153,54	153,54
				MO sem LS =>	2.026,44	LS =>	2.290,69	MO com LS =>	4.317,13	
				Valor do BDI =>	1.122,33			Valor com BDI =>	5.890,11	
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**106.021,98**	

3.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000		8.821,83	8.821,83
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	0,0000000	130,12	130,12
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	0,0000000	8.148,29	8.148,29
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	241,99	241,99
				MO sem LS =>	3.885,85	LS =>	4.392,56	MO com LS =>	8.278,41	
				Valor do BDI =>	2.076,65			Valor com BDI =>	10.898,48	
						Quant. =>	**36,0000000**	**Preço Total =>**	**392.345,28**	

3.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000		11.917,82	11.917,82
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	0,0000000	178,79	178,79
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	0,0000000	11.195,61	11.195,61
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	0,0000000	241,99	241,99
				MO sem LS =>	5.339,09	LS =>	6.035,31	MO com LS =>	11.374,40	

Cynthia V. Tarrisse da Fontoura
Arquiteta e Urbanista - CAU A 42775-6

				Valor do BDI =>	2.805,45			Valor com BDI =>	14.723,27
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**265.018,86**

3.2			**DESPESAS GERAIS DE CONSUMO**						**127.509,33**
3.2.1			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**						**121.713,46**
3.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	014025	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	CONSUMOS	UN	1,0000000		17,80	17,80
Insumo	008824	SBC	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0 P&B	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,80	17,80
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 4,19			Valor com BDI =>	21,99	
					Quant. =>	**600,0000000**	**Preço Total =>**	**13.194,00**	

3.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	TC 05.15.0100	SCO	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.		m³	1,0000000		85,18	85,18
Insumo	IEQ003150	SCO	Cacamba de aco com 5m3, para retirada de entulho, inclusive transporte e descarga, aluguel	Equipamento	un	0,2000000	0,0000000	320,00	64,00
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	%	14,9000000	0,0300000	1,00	0,44
Insumo	MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	25,93	20,74
				MO sem LS => 9,74	LS =>	11,00	MO com LS =>	20,74	
				Valor do BDI => 20,05			Valor com BDI =>	105,23	
					Quant. =>	**93,9400000**	**Preço Total =>**	**9.885,30**	

3.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.100.0900-0	EMOP	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR,MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURS OS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EX CL.DESP.C/CAFE MANHA REFEICAO CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	5	UR	1,0000000		36,03	36,03
Insumo	06096	EMOP	VALOR BASICO PARA INSUMOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,03	36,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 8,48			Valor com BDI =>	44,51	
					Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**98.634,16**	

3.2.2			**SEGURANÇA DO TRABALHO**						**5.795,87**
3.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97011	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		65,13	65,13
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2525000	0,0000000	32,25	8,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4250000	0,0000000	39,20	16,66
Composição 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 Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0024000	0,0000000	44,38	0,10
Composição 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 Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0094000	0,0000000	42,76	0,40
Insumo	00003993	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	m²	0,1584000	0,0000000	145,23	23,00
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0389000	0,0000000	19,17	0,74
Insumo	00020209	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,4488000	0,0000000	32,45	14,56
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	0,4333000	0,0000000	3,55	1,53
				MO sem LS => 8,70	LS =>	9,84	MO com LS =>	18,54	
				Valor do BDI => 15,33			Valor com BDI =>	80,46	
					Quant. =>	**8,2000000**	**Preço Total =>**	**659,77**	

3.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	014000	SBC	(EPI) EQUIPAMENTO PROTECAO INDIVIDUAL-POR OPERARIO	CONSUMOS	UN	1,0000000		415,75	415,75
Insumo	004102	SBC	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA/ALPINISTA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	348,02	348,02
Insumo	007258	SBC	EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO ABA FRONTAL COR AZUL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,99	13,99
Insumo	037521	SBC	EPI - BOTA DE PVC PRETA CANO CURTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	49,99	49,99
Insumo	037523	SBC	EPI - LUVA DE ALGODAO COM PIGMENTOS DE PVC 6 FIOS	Material	PAR	1,0000000	0,0000000	3,55	3,55
Insumo	037524	SBC	EPI - UNIFORME DE TRABALHO COMP.CUSTO=(R$un/660h=3 MESES)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 97,86			Valor com BDI =>	513,61	
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**5.136,10**	

4			**ESTRUTURA**						**10.270,21**
4.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO**						**1.279,83**
4.1.1			**BERÇO**						**1.279,83**
4.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		169,09	169,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	0,0000000	32,25	6,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	0,0000000	39,20	35,71

Composição 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 Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	0,0000000	44,38	2,21
Composição 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 Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2370000	0,0000000	42,76	10,13
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,1460000	0,0000000	77,73	89,07
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	0,0000000	8,64	1,43
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	0,0000000	3,02	20,99
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	0,0000000	19,17	3,04
				MO sem LS => 19,25	LS =>	21,76	MO com LS =>	41,01	
				Valor do BDI => 39,80			Valor com BDI =>	208,89	
					Quant. =>	**0,4800000**	**Preço Total =>**	**100,26**	

4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		18,01	18,01
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0233000	0,0000000	32,40	0,75
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1428000	0,0000000	38,98	5,56
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,94	10,94
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,0000000	0,22	0,21
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	22,00	0,55
				MO sem LS => 2,65	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,65	
				Valor do BDI => 4,23			Valor com BDI =>	22,24	
					Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**1.112,00**	

4.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		1.093,99	1.093,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	0,0000000	39,20	46,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	0,0000000	40,10	143,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	0,0000000	31,39	263,89
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 Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9420000	0,0000000	1,45	1,36
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 Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000	0,0000000	0,53	0,13
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	579,13	638,78
				MO sem LS => 151,52	LS =>	171,28	MO com LS =>	322,80	
				Valor do BDI => 257,52			Valor com BDI =>	1.351,51	
					Quant. =>	**0,0500000**	**Preço Total =>**	**67,57**	

4.2			ESTRUTURA METÁLICA						5.093,36
4.2.1			VIGA						5.093,36
4.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,40	16,40
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0358424	0,0000000	26,01	0,93
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0358424	0,0000000	14,48	0,51
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0044000	0,0000000	31,21	0,13
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	0,0000000	41,98	0,58
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0181000	0,0000000	47,85	0,86
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 Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0039667	0,0000000	369,35	1,46
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 Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036703	0,0000000	194,23	0,71
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0305480	0,0000000	8,02	0,24
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0015000	0,0000000	48,95	0,07
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1,0910000	0,0000000	10,00	10,91
				MO sem LS => 0,79	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,68	
				Valor do BDI => 3,86			Valor com BDI =>	20,26	
					Quant. =>	**251,4000000**	**Preço Total =>**	**5.093,36**	

4.3			ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA						3.897,02
4.3.1			LAJE						3.897,02
4.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000		202,47	202,47
Composição 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	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0540000	0,0000000	691,94	37,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	0,0000000	39,20	19,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3540000	0,0000000	31,39	11,11

Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,9700000	0,0000000	17,57	17,04
Composição 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 de Concreto Armado	KG	1,2110000	0,0000000	18,54	22,45
Insumo	00003743	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	51,93	51,93
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	22,47	42,01
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	0,0000000	23,67	0,94
				MO sem LS => 17,78	LS =>	20,09	MO com LS =>	37,87	
				Valor do BDI => 47,66			Valor com BDI =>	250,13	
					Quant. =>	**15,5800000**	**Preço Total =>**	**3.897,02**	

5			**ARQUITETURA**						**2.603.578,96**
5.1			**ALA ESQUERDA**						**937.195,06**
5.1.2			**TERREO E SUBSOLO**						**187.098,76**
5.1.2.1			**PISO**						**111.191,47**
5.1.2.1.2			**PISO EM CIMENTADO LISO, COR NATURAL, CONFORME PAGINAÇÃO C/ JUNTAS PLÁSTICAS PARA A DILATAÇÃO**						**0,00**
5.1.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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		59,43	59,43
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	0,0530000	0,0000000	633,40	33,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4180000	0,0000000	40,10	16,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	0,0000000	31,39	6,56
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	0,64	0,32
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,0000000	1,33	2,22
				MO sem LS => 10,80	LS =>	12,21	MO com LS =>	23,01	
				Valor do BDI => 13,98			Valor com BDI =>	73,41	
					Quant. =>	**39,3500000**	**Preço Total =>**	**2.888,68**	

5.1.2.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		51,29	51,29
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0607000	0,0000000	583,56	35,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	0,0000000	40,10	11,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1420000	0,0000000	31,39	4,45
				MO sem LS => 8,97	LS =>	10,13	MO com LS =>	19,10	
				Valor do BDI => 12,07			Valor com BDI =>	63,36	
					Quant. =>	**39,3500000**	**Preço Total =>**	**2.493,21**	

5.1.2.1.3			**REVESTIMENTOS EM PISO**						**105.809,58**
5.1.2.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PIT-CPU-EX-8015	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		1.302,00	1.302,00
Insumo	PIT-INSUMO-1093	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, LADRILHOS MEDINDO 1,00 X 2,00 M, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.302,00	1.302,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 306,49			Valor com BDI =>	1.608,49	
					Quant. =>	**38,8900000**	**Preço Total =>**	**62.554,17**	

5.1.2.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	21.004.0185-0	EMOP	RETIRADA DE CONDUTORES SINGELOS OU MULTIPLOS,INSTALADOS EM L INHA DE DUTOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	21	M	1,0000000		3,76	3,76
Insumo	01919	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	18,26	3,76
				MO sem LS => 1,76	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,76	
				Valor do BDI => 0,88			Valor com BDI =>	4,64	
					Quant. =>	**131,3400000**	**Preço Total =>**	**609,41**	

5.1.2.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000		1,39	1,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	0,0000000	31,39	1,31
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	0,0000000	14,37	0,08
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90	
				Valor do BDI => 0,32			Valor com BDI =>	1,71	
					Quant. =>	**38,8900000**	**Preço Total =>**	**66,50**	

5.1.2.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		51,29	51,29
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0607000	0,0000000	583,56	35,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	0,0000000	40,10	11,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1420000	0,0000000	31,39	4,45
				MO sem LS => 8,97	LS =>	10,13	MO com LS =>	19,10	

				Valor do BDI =>	12,07			Valor com BDI =>	63,36
						Quant. =>	**38,8900000**	**Preço Total =>**	**2.464,07**

5.1.2.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		41,88	41,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	0,0000000	32,67	4,44
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	0,0000000	40,23	24,29
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	0,0000000	3,80	13,15
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	11,32	MO com LS =>	21,33
				Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	51,73
						Quant. =>	**49,0000000**	**Preço Total =>**	**2.534,77**

5.1.2.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-CPU-EX-8017	Adaptada	RODAPÉ EM MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, PEÇA COM LARGURA 20 CM - ADAPTADA SINAPI (98697)	PISO - PISOS	M	1,0000000		460,00	460,00
Insumo	PIT-INSUMO-1095	Adaptada	RODAPÉ EM MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, PEÇA COM LARGURA 20 CM - ADAPTADA SINAPI (98697)	Material	M	1,0000000	0,0000000	460,00	460,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	108,28			Valor com BDI =>	568,28
						Quant. =>	**65,0000000**	**Preço Total =>**	**36.938,20**

5.1.2.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.001.0020-0	EMOP	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EM PILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		13,38	13,38
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0800000	3,0000000	29,47	2,42
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	7,10	MO com LS =>	13,38
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	16,52
						Quant. =>	**38,8900000**	**Preço Total =>**	**642,46**

5.1.2.2			PAREDES						67.926,05
5.1.2.2.1			APLICAÇÃO LIXAMENTO PARA A REMOÇÃO DE TRECHOS EM DESPRENDIMENTO E UNIFORMIZAÇÃO DO ACABAMENTO. EXECUÇÃO DE LIMPEZA CUIDADOSA E PREPARO DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE NOVA PINTURA, PVA, COR BRANCO NEVE, 02 DEMÃOS.						16.119,83
5.1.2.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	17.035.0040-0	EMOP	REMOCAO DE PINTURA ACRILICA,EPOXI,BORRACHA CLORADA E SEMELHA NTES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000		68,38	68,38
Insumo	00155	EMOP	REMOVEDOR DE TINTAS E VERNIZES DE ASPECT O SEMIGELATINOSO, EM LATAS DE 5 LITROS	Material	UN	0,4000000	0,0000000	145,10	58,04
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000	21,30	8,77
Insumo	02385	EMOP	LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,77
				Valor do BDI =>	16,09			Valor com BDI =>	84,47
						Quant. =>	**102,7200000**	**Preço Total =>**	**8.676,75**

5.1.2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		42,91	42,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	0,0000000	40,77	30,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	0,0000000	31,39	7,76
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,21	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	3,60	4,82
				MO sem LS =>	12,57	LS =>	14,20	MO com LS =>	26,77
				Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	53,01
						Quant. =>	**102,7200000**	**Preço Total =>**	**5.445,18**

5.1.2.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,75	15,75
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	40,77	6,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	31,39	1,70
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	32,47	7,41
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	19,45
						Quant. =>	**102,7200000**	**Preço Total =>**	**1.997,90**

5.1.2.2.2			EXECUÇÃO DE LIMPEZA CUIDADOSA E PREPARO DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE NOVA PINTURA, PVA, COR BRANCO NEVE, 02 DEMÃOS.						4.465,75
5.1.2.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		22,83	22,83
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	0,0000000	40,77	7,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0690000	0,0000000	31,39	2,16
Insumo	00043624	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	0,0000000	39,57	13,05
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,66	MO com LS =>	6,89
				Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	28,20
						Quant. =>	**93,7200000**	**Preço Total =>**	**2.642,90**

5.1.2.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,75	15,75
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	40,77	6,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	31,39	1,70
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	32,47	7,41
				MO sem LS => 2,76	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,88	
				Valor do BDI => 3,70			Valor com BDI =>	19,45	
					Quant. =>	**93,7200000**	**Preço Total =>**	**1.822,85**	

5.1.2.2.3			**MURETA**						**500,87**
5.1.2.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		155,35	155,35
Composição Auxiliar	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	0,0105000	0,0000000	645,99	6,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	0,0000000	40,10	88,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	0,0000000	31,39	34,52
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,0000000	0,64	24,15
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	0,5800000	0,0000000	2,08	1,20
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	0,0000000	70,87	0,48
				MO sem LS => 42,70	LS =>	48,27	MO com LS =>	90,97	
				Valor do BDI => 36,56			Valor com BDI =>	191,91	
					Quant. =>	**1,4000000**	**Preço Total =>**	**268,67**	

5.1.2.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		5,41	5,41
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	508,82	1,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	0,0000000	40,10	2,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	0,0000000	31,39	0,80
				MO sem LS => 1,40	LS =>	1,58	MO com LS =>	2,98	
				Valor do BDI => 1,27			Valor com BDI =>	6,68	
					Quant. =>	**2,8000000**	**Preço Total =>**	**18,70**	

5.1.2.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		45,98	45,98
Composição Auxiliar	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	0,0304000	0,0000000	645,99	19,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	0,0000000	40,10	18,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	0,0000000	31,39	7,41
				MO sem LS => 10,67	LS =>	12,07	MO com LS =>	22,74	
				Valor do BDI => 10,82			Valor com BDI =>	56,80	
					Quant. =>	**2,8000000**	**Preço Total =>**	**159,04**	

5.1.2.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,75	15,75
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	40,77	6,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	31,39	1,70
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	32,47	7,41
				MO sem LS => 2,76	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,88	
				Valor do BDI => 3,70			Valor com BDI =>	19,45	
					Quant. =>	**2,8000000**	**Preço Total =>**	**54,46**	

5.1.2.2.4			**REVESTIMENTOS EM PAREDE**						**46.839,60**
5.1.2.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.001.0009-0	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		26,32	26,32
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000	21,30	26,32
				MO sem LS => 12,35	LS =>	13,97	MO com LS =>	26,32	
				Valor do BDI => 6,19			Valor com BDI =>	32,51	
					Quant. =>	**112,9200000**	**Preço Total =>**	**3.671,02**	

5.1.2.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		16,76	16,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	0,0000000	40,10	4,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	0,0000000	31,39	12,15
				MO sem LS => 5,52	LS =>	6,24	MO com LS =>	11,76	
				Valor do BDI => 3,94			Valor com BDI =>	20,70	

					Quant. =>	**112,9700000**	**Preço Total =>**	**2.338,47**

5.1.2.2.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		6,11	6,11
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	699,71	2,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	0,0000000	40,10	2,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	0,0000000	31,39	0,80
				MO sem LS => 1,62	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,45	
				Valor do BDI => 1,43			Valor com BDI =>	7,54	
					Quant. =>	**112,9700000**	**Preço Total =>**	**851,79**	

5.1.2.2.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		49,72	49,72
Composição Auxiliar	87369	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 MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	0,0000000	828,07	25,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4402000	0,0000000	40,10	17,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2201000	0,0000000	31,39	6,90
				MO sem LS => 11,83	LS =>	13,37	MO com LS =>	25,20	
				Valor do BDI => 11,70			Valor com BDI =>	61,42	
					Quant. =>	**112,9700000**	**Preço Total =>**	**6.938,61**	

5.1.2.2.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PIT-CPU-EX-8015	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		1.302,00	1.302,00
Insumo	PIT-INSUMO-1093	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, LADRILHOS MEDINDO 1,00 X 2,00 M, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.302,00	1.302,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 306,49			Valor com BDI =>	1.608,49	
					Quant. =>	**14,4200000**	**Preço Total =>**	**23.194,42**	

5.1.2.2.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		68,04	68,04
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5341000	0,0000000	42,32	22,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	0,0000000	31,39	8,43
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0553000	0,0000000	29,63	31,26
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,0000000	0,78	3,82
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	0,0000000	4,58	1,93
				MO sem LS => 10,80	LS =>	12,21	MO com LS =>	23,01	
				Valor do BDI => 16,01			Valor com BDI =>	84,05	
					Quant. =>	**112,9200000**	**Preço Total =>**	**9.490,92**	

5.1.2.2.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000		2,37	2,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0730000	0,0000000	31,39	2,29
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	0,0000000	14,37	0,08
				MO sem LS => 0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,56	
				Valor do BDI => 0,55			Valor com BDI =>	2,92	
					Quant. =>	**112,9200000**	**Preço Total =>**	**329,72**	

5.1.2.2.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000		1,39	1,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	0,0000000	31,39	1,31
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	0,0000000	14,37	0,08
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90	
				Valor do BDI => 0,32			Valor com BDI =>	1,71	
					Quant. =>	**14,4200000**	**Preço Total =>**	**24,65**	

5.1.2.3			**TETO**						**3.911,38**
5.1.2.3.1			**LAJE REVESTIDA COM ARGAMASSA LISA, ACABAMENTO EM PINTURA PVA COR BRANCA.**						**3.911,38**
5.1.2.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		42,91	42,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	0,0000000	40,77	30,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	0,0000000	31,39	7,76
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,21	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	3,60	4,82
				MO sem LS => 12,57	LS =>	14,20	MO com LS =>	26,77	
				Valor do BDI => 10,10			Valor com BDI =>	53,01	

					Quant. =>	**53,9800000**	**Preço Total =>**	**2.861,47**

5.1.2.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,75	15,75
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	40,77	6,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	31,39	1,70
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	32,47	7,41
				MO sem LS => 2,76	LS => 3,12		MO com LS =>	5,88	
				Valor do BDI => 3,70			Valor com BDI =>	19,45	
					Quant. =>	**53,9800000**	**Preço Total =>**	**1.049,91**	

5.1.2.4			RODAPÉ						4.069,86
5.1.2.4.1			REMOÇÃO DE TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXADAS DE FORMA INCORRETA NO RODAPÉ DE MADEIRA, SENDO A INFERIOR COM 25 CM DE ALTURA E A SUPERIOR COM 16 CM, COM ACABAMENTO EM VERNIZ ESCURECIDO, COMPLEMENTAÇÃO DE PERDAS E PREENCHIMENTO DE LACUNAS, ACABAMENTO FINAL COM VERNIZ ESCURECIDO APÓS A APLICAÇÃO DE LIXAMENTO COM LIXA FINA PARA A UNIFORMIZAÇÃO DO CONJUNTO.						4.069,86

5.1.2.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000		1,04	1,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081000	0,0000000	39,94	0,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	31,39	0,72
				MO sem LS => 0,34	LS => 0,39		MO com LS =>	0,73	
				Valor do BDI => 0,24			Valor com BDI =>	1,28	
					Quant. =>	**394,0200000**	**Preço Total =>**	**504,34**	

5.1.2.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000		0,97	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	0,0000000	39,94	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	0,0000000	31,39	0,67
				MO sem LS => 0,32	LS => 0,36		MO com LS =>	0,68	
				Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	1,19	
					Quant. =>	**44,0000000**	**Preço Total =>**	**52,36**	

5.1.2.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		24,47	24,47
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4519000	0,0000000	40,77	18,42
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,0000000	1,21	0,60
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	0,0000000	14,51	5,45
				MO sem LS => 6,13	LS => 6,94		MO com LS =>	13,07	
				Valor do BDI => 5,76			Valor com BDI =>	30,23	
					Quant. =>	**53,8500000**	**Preço Total =>**	**1.627,88**	

5.1.2.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		2,68	2,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0541000	0,0000000	40,77	2,20
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,0000000	1,21	0,48
				MO sem LS => 0,73	LS => 0,83		MO com LS =>	1,56	
				Valor do BDI => 0,63			Valor com BDI =>	3,31	
					Quant. =>	**53,8500000**	**Preço Total =>**	**178,24**	

5.1.2.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		25,66	25,66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4718000	0,0000000	40,77	19,23
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0133000	0,0000000	23,23	0,30
Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1328000	0,0000000	46,17	6,13
				MO sem LS => 6,41	LS => 7,24		MO com LS =>	13,65	
				Valor do BDI => 6,04			Valor com BDI =>	31,70	
					Quant. =>	**53,8500000**	**Preço Total =>**	**1.707,04**	

5.1.3			PRIMEIRO PAVIMENTO						5.220,48
5.1.3.1			RODAPÉ						5.220,48
5.1.3.1.1			REMOÇÃO DE TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXADAS DE FORMA INCORRETA NO RODAPÉ DE MADEIRA, SENDO A INFERIOR COM 25 CM DE ALTURA E A SUPERIOR COM 16 CM, COM ACABAMENTO EM VERNIZ ESCURECIDO, COMPLEMENTAÇÃO DE PERDAS E PREENCHIMENTO DE LACUNAS, ACABAMENTO FINAL COM VERNIZ ESCURECIDO APÓS A APLICAÇÃO DE LIXAMENTO COM LIXA FINA PARA A UNIFORMIZAÇÃO DO CONJUNTO.						5.220,48

5.1.3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000		1,04	1,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081000	0,0000000	39,94	0,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	31,39	0,72
				MO sem LS => 0,34	LS => 0,39		MO com LS =>	0,73	
				Valor do BDI => 0,24			Valor com BDI =>	1,28	

						Quant. =>	**439,6000000**	**Preço Total =>**	**562,68**

5.1.3.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	21.004.0185-0	EMOP	RETIRADA DE CONDUTORES SINGELOS OU MULTIPLOS,INSTALADOS EM L INHA DE DUTOS	21		M	1,0000000		3,76	3,76
Insumo	01919	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra		H	0,2000000	3,0000000	18,26	3,76
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,76	
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,64	
						Quant. =>	**146,5300000**	**Preço Total =>**	**679,89**	

5.1.3.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		UN	1,0000000		0,97	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0076000	0,0000000	39,94	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0215000	0,0000000	31,39	0,67
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,68	
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,19	
						Quant. =>	**49,0000000**	**Preço Total =>**	**58,31**	

5.1.3.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000		24,47	24,47
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4519000	0,0000000	40,77	18,42
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,5000000	0,0000000	1,21	0,60
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material		KG	0,3758000	0,0000000	14,51	5,45
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	6,94	MO com LS =>	13,07	
				Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	30,23	
						Quant. =>	**60,0800000**	**Preço Total =>**	**1.816,21**	

5.1.3.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000		2,68	2,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0541000	0,0000000	40,77	2,20
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,4000000	0,0000000	1,21	0,48
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,56	
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,31	
						Quant. =>	**60,0800000**	**Preço Total =>**	**198,86**	

5.1.3.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000		25,66	25,66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4718000	0,0000000	40,77	19,23
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0133000	0,0000000	23,23	0,30
Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material		L	0,1328000	0,0000000	46,17	6,13
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,65	
				Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	31,70	
						Quant. =>	**60,0800000**	**Preço Total =>**	**1.904,53**	

5.1.4.1			**PISO**							**173.357,98**
5.1.4.1.1			**EXECUÇÃO DE COMPLEMENTAÇÕES E PREENCHIMENTO DE LACUNAS EM PISO EM MADEIRA (TACOS DE PEROBA DO CAMPO, 7X21CM), COM MOLDURA EM TÁBUAS, CALAFETAÇÃO, RASPAGEM E APLICAÇÃO DE SINTECO SEMI-BRILHO INCOLOR**							**20.570,52**
5.1.4.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.041.0875-0	EMOP	RASPAGEM,CALAFETACAO E APLICACAO DE TRES DEMAOS DE RESINA LI QUIDA A BASE DE UREIA-FORMOL,EM TACOS OU SOALHO DE MADEIRA	5		m²	1,0000000		60,00	60,00
Insumo	04770	EMOP	RESINA LIQUIDA A BASE DE UREIA E FORMOL, APLICADA EM 3 DEMAOS, APOS RASPAGENS E CALAFETAGEM	Material		m²	1,0000000	0,0000000	60,00	60,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	14,12			Valor com BDI =>	74,12	
						Quant. =>	**277,5300000**	**Preço Total =>**	**20.570,52**	

5.1.4.1.2			**REVESTIMENTOS EM PISO**							**152.787,46**
5.1.4.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.001.0020-0	EMOP	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EM PILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	5		m²	1,0000000		13,38	13,38
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra		H	0,0800000	3,0000000	29,47	2,42
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	7,10	MO com LS =>	13,38	
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	16,52	
						Quant. =>	**68,0000000**	**Preço Total =>**	**1.123,36**	

5.1.4.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		51,29	51,29
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0607000	0,0000000	583,56	35,42

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	0,0000000	40,10	11,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1420000	0,0000000	31,39	4,45
				MO sem LS => 8,97	LS =>	10,13	MO com LS =>	19,10	
				Valor do BDI => 12,07			Valor com BDI =>	63,36	
					Quant. =>	**68,0000000**	**Preço Total =>**	**4.308,48**	

5.1.4.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		41,88	41,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	0,0000000	32,67	4,44
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	0,0000000	40,23	24,29
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	0,0000000	3,80	13,15
				MO sem LS => 10,01	LS =>	11,32	MO com LS =>	21,33	
				Valor do BDI => 9,85			Valor com BDI =>	51,73	
					Quant. =>	**78,0000000**	**Preço Total =>**	**4.034,94**	

5.1.4.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PIT-CPU-EX-8015	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		1.302,00	1.302,00
Insumo	PIT-INSUMO-1093	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, LADRILHOS MEDINDO 1,00 X 2,00 M, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.302,00	1.302,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 306,49			Valor com BDI =>	1.608,49	
					Quant. =>	**68,0000000**	**Preço Total =>**	**109.377,32**	

5.1.4.1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PIT-CPU-EX-8017	Adaptada	RODAPÉ EM MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, PEÇA COM LARGURA 20 CM - ADAPTADA SINAPI (98697)	PISO - PISOS	M	1,0000000		460,00	460,00
Insumo	PIT-INSUMO-1095	Adaptada	RODAPÉ EM MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, PEÇA COM LARGURA 20 CM - ADAPTADA SINAPI (98697)	Material	M	1,0000000	0,0000000	460,00	460,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 108,28			Valor com BDI =>	568,28	
					Quant. =>	**59,7300000**	**Preço Total =>**	**33.943,36**	

5.1.4.2			**PAREDES**						**261.873,32**
5.1.4.2.1			**EXECUÇÃO DE LIMPEZA CUIDADOSA E PREPARO DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE NOVA PINTURA, PVA, COR BRANCO NEVE, 02 DEMÃOS.**						**7.083,74**
5.1.4.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		23,39	23,39
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	0,0000000	40,77	14,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	0,0000000	31,39	3,77
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,21	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	3,60	4,82
				MO sem LS => 6,11	LS =>	6,91	MO com LS =>	13,02	
				Valor do BDI => 5,50			Valor com BDI =>	28,89	
					Quant. =>	**146,5400000**	**Preço Total =>**	**4.233,54**	

5.1.4.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,75	15,75
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	40,77	6,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	31,39	1,70
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	32,47	7,41
				MO sem LS => 2,76	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,88	
				Valor do BDI => 3,70			Valor com BDI =>	19,45	
					Quant. =>	**146,5400000**	**Preço Total =>**	**2.850,20**	

5.1.4.2.2			**REVESTIMENTOS EM PAREDE**						**254.789,58**
5.1.4.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.001.0009-0	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	5	m²	1,0000000		26,32	26,32
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000	21,30	26,32
				MO sem LS => 12,35	LS =>	13,97	MO com LS =>	26,32	
				Valor do BDI => 6,19			Valor com BDI =>	32,51	
					Quant. =>	**245,0000000**	**Preço Total =>**	**7.964,95**	

5.1.4.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		16,76	16,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	0,0000000	40,10	4,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	0,0000000	31,39	12,15
				MO sem LS => 5,52	LS =>	6,24	MO com LS =>	11,76	
				Valor do BDI => 3,94			Valor com BDI =>	20,70	
					Quant. =>	**245,0000000**	**Preço Total =>**	**5.071,50**	

5.1.4.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		6,11	6,11

Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas		m³	0,0037000	0,0000000	699,71	2,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0681000	0,0000000	40,10	2,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0255000	0,0000000	31,39	0,80
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,45	
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,54	
						Quant. =>	**245,0000000**	**Preço Total =>**	**1.847,30**	

5.1.4.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna		m²	1,0000000		49,72	49,72
Composição Auxiliar	87369	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 MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0304000	0,0000000	828,07	25,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4402000	0,0000000	40,10	17,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2201000	0,0000000	31,39	6,90
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	13,37	MO com LS =>	25,20	
				Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI =>	61,42	
						Quant. =>	**245,0000000**	**Preço Total =>**	**15.047,90**	

5.1.4.2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos		m²	1,0000000		68,04	68,04
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5341000	0,0000000	42,32	22,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2686000	0,0000000	31,39	8,43
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0553000	0,0000000	29,63	31,26
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	4,9100000	0,0000000	0,78	3,82
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,4220000	0,0000000	4,58	1,93
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	12,21	MO com LS =>	23,01	
				Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	84,05	
						Quant. =>	**129,0000000**	**Preço Total =>**	**10.842,45**	

5.1.4.2.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	Limpeza de Obra		m²	1,0000000		2,37	2,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0730000	0,0000000	31,39	2,29
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material		L	0,0060000	0,0000000	14,37	0,08
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,56	
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,92	
						Quant. =>	**129,0000000**	**Preço Total =>**	**376,68**	

5.1.4.2.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PIT-CPU-EX-8039	Adaptada	FILETE MARMORE BRANCO EXPORTAÇÃO, PEÇA MEDINDO 1,00 X 0,10 M , ESPESSURA 2,0 CM - ADAPTADA SINAPI (98695)	PISO - PISOS		M	1,0000000		346,71	346,71
Insumo	PIT-INSUMO-1117	Adaptada	FILETE EM MARMORE BRANCO EXPORTAÇÃO, PEÇA MEDINDO 1,00 X 0,10 M , ESPESSURA 2,0 CM - ADAPTADA SINAPI (98695)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	346,71	346,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	81,61			Valor com BDI =>	428,32	
						Quant. =>	**59,7300000**	**Preço Total =>**	**25.583,55**	

5.1.4.2.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PIT-CPU-EX-8015	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000		1.302,00	1.302,00
Insumo	PIT-INSUMO-1093	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, LADRILHOS MEDINDO 1,00 X 2,00 M, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	Material		m²	1,0000000	0,0000000	1.302,00	1.302,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	306,49			Valor com BDI =>	1.608,49	
						Quant. =>	**116,7900000**	**Preço Total =>**	**187.855,54**	

5.1.4.2.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	Limpeza de Obra		m²	1,0000000		1,39	1,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0420000	0,0000000	31,39	1,31
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material		L	0,0060000	0,0000000	14,37	0,08
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90	
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,71	
						Quant. =>	**116,7900000**	**Preço Total =>**	**199,71**	

5.1.4.3			**TETO**							**5.931,21**
5.1.4.3.1			**REBAIXAMENTO DE FORRO E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE**							**5.931,21**
5.1.4.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	Forros		m²	1,0000000		60,08	60,08
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7867000	0,0000000	39,04	30,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4522000	0,0000000	31,39	14,19
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material		KG	0,0217000	0,0000000	31,38	0,68
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material		KG	1,8127000	0,0000000	0,81	1,46

Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material		m²	1,0414000	0,0000000	11,38	11,85
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material		KG	0,0078000	0,0000000	16,28	0,12
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0293000	0,0000000	36,61	1,07
				MO sem LS =>	15,27	LS =>	17,26	MO com LS =>	32,53	
				Valor do BDI =>	14,14			Valor com BDI =>	74,22	
						Quant. =>	**39,3500000**	**Preço Total =>**	**2.920,55**	

5.1.4.3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000		42,91	42,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7419000	0,0000000	40,77	30,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2473000	0,0000000	31,39	7,76
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	0,0000000	1,21	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	0,0000000	3,60	4,82
				MO sem LS =>	12,57	LS =>	14,20	MO com LS =>	26,77	
				Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	53,01	
						Quant. =>	**39,3500000**	**Preço Total =>**	**2.085,94**	

5.1.4.3.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000		19,03	19,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2270000	0,0000000	40,77	9,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0757000	0,0000000	31,39	2,37
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	0,0000000	32,47	7,41
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	4,34	MO com LS =>	8,18	
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	23,50	
						Quant. =>	**39,3500000**	**Preço Total =>**	**924,72**	

5.1.5			**SEGUNDO PAVIMENTO**							**303.713,31**
5.1.5.1			**RODAPÉ**							**8.838,55**
5.1.5.1.1			**REMOÇÃO DE TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXADAS DE FORMA INCORRETA NO RODAPÉ DE MADEIRA, SENDO A INFERIOR COM 25 CM DE ALTURA E A SUPERIOR COM 16 CM, COM ACABAMENTO EM VERNIZ ESCURECIDO, COMPLEMENTAÇÃO DE PERDAS E PREENCHIMENTO DE LACUNAS, ACABAMENTO FINAL COM VERNIZ ESCURECIDO APÓS A APLICAÇÃO DE LIXAMENTO COM LIXA FINA PARA A UNIFORMIZAÇÃO DO CONJUNTO.**							**8.838,55**

5.1.5.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções		M	1,0000000		1,04	1,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0081000	0,0000000	39,94	0,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0230000	0,0000000	31,39	0,72
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73	
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,28	
						Quant. =>	**495,5100000**	**Preço Total =>**	**634,25**	

5.1.5.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50MM	COBE - COBERTURA		m	1,0000000		18,23	18,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	0,0000000	39,94	9,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	0,0000000	33,00	8,25
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,20	
				Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	22,52	
						Quant. =>	**165,1700000**	**Preço Total =>**	**3.719,62**	

5.1.5.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções		UN	1,0000000		0,97	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0076000	0,0000000	39,94	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0215000	0,0000000	31,39	0,67
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,68	
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,19	
						Quant. =>	**56,0000000**	**Preço Total =>**	**66,64**	

5.1.5.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000		24,47	24,47
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4519000	0,0000000	40,77	18,42
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,5000000	0,0000000	1,21	0,60
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material		KG	0,3758000	0,0000000	14,51	5,45
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	6,94	MO com LS =>	13,07	
				Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	30,23	
						Quant. =>	**67,7200000**	**Preço Total =>**	**2.047,17**	

5.1.5.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000		2,68	2,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0541000	0,0000000	40,77	2,20
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,4000000	0,0000000	1,21	0,48
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,56	
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,31	

					Quant. =>	**67,7200000**	**Preço Total =>**	**224,15**

5.1.5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		25,66	25,66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4718000	0,0000000	40,77	19,23
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0133000	0,0000000	23,23	0,30
Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1328000	0,0000000	46,17	6,13
				MO sem LS => 6,41	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,65	
				Valor do BDI => 6,04			Valor com BDI =>	31,70	
					Quant. =>	**67,7200000**	**Preço Total =>**	**2.146,72**	

5.1.5.2			REVESTIMENTOS EM PISO						125.517,98
5.1.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.001.0020-0	EMOP	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EM PILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	5	m²	1,0000000		13,38	13,38
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0800000	3,0000000	29,47	2,42
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
				MO sem LS => 6,28	LS =>	7,10	MO com LS =>	13,38	
				Valor do BDI => 3,14			Valor com BDI =>	16,52	
					Quant. =>	**54,1500000**	**Preço Total =>**	**894,55**	

5.1.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		51,29	51,29
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0607000	0,0000000	583,56	35,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	0,0000000	40,10	11,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1420000	0,0000000	31,39	4,45
				MO sem LS => 8,97	LS =>	10,13	MO com LS =>	19,10	
				Valor do BDI => 12,07			Valor com BDI =>	63,36	
					Quant. =>	**54,1500000**	**Preço Total =>**	**3.430,94**	

5.1.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		41,88	41,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	0,0000000	32,67	4,44
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	0,0000000	40,23	24,29
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	0,0000000	3,80	13,15
				MO sem LS => 10,01	LS =>	11,32	MO com LS =>	21,33	
				Valor do BDI => 9,85			Valor com BDI =>	51,73	
					Quant. =>	**68,0000000**	**Preço Total =>**	**3.517,64**	

5.1.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-CPU-EX-8015	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		1.302,00	1.302,00
Insumo	PIT-INSUMO-1093	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, LADRILHOS MEDINDO 1,00 X 2,00 M, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.302,00	1.302,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 306,49			Valor com BDI =>	1.608,49	
					Quant. =>	**54,1500000**	**Preço Total =>**	**87.099,73**	

5.1.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-CPU-EX-8017	Adaptada	RODAPÉ EM MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, PEÇA COM LARGURA 20 CM - ADAPTADA SINAPI (98697)	PISO - PISOS	M	1,0000000		460,00	460,00
Insumo	PIT-INSUMO-1095	Adaptada	RODAPÉ EM MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, PEÇA COM LARGURA 20 CM - ADAPTADA SINAPI (98697)	Material	M	1,0000000	0,0000000	460,00	460,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 108,28			Valor com BDI =>	568,28	
					Quant. =>	**53,6400000**	**Preço Total =>**	**30.482,53**	

5.1.5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000		1,39	1,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	0,0000000	31,39	1,31
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	0,0000000	14,37	0,08
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90	
				Valor do BDI => 0,32			Valor com BDI =>	1,71	
					Quant. =>	**54,1500000**	**Preço Total =>**	**92,59**	

5.1.5.3			REVESTIMENTOS EM PAREDE						162.955,29
5.1.5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.001.0009-0	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	5	m²	1,0000000		26,32	26,32
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000	21,30	26,32

			MO sem LS =>	12,35	LS =>	13,97	MO com LS =>	26,32
			Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	32,51
					Quant. =>	**111,3900000**	**Preço Total =>**	**3.621,28**

5.1.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		16,76	16,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	0,0000000	40,10	4,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	0,0000000	31,39	12,15
			MO sem LS =>	5,52	LS =>	6,24	MO com LS =>	11,76	
			Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	20,70	
					Quant. =>	**111,3900000**	**Preço Total =>**	**2.305,77**	

5.1.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		6,11	6,11
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	699,71	2,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	0,0000000	40,10	2,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	0,0000000	31,39	0,80
			MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,45	
			Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,54	
					Quant. =>	**111,3900000**	**Preço Total =>**	**839,88**	

5.1.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		49,72	49,72
Composição Auxiliar	87369	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 MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	0,0000000	828,07	25,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4402000	0,0000000	40,10	17,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2201000	0,0000000	31,39	6,90
			MO sem LS =>	11,83	LS =>	13,37	MO com LS =>	25,20	
			Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI =>	61,42	
					Quant. =>	**111,3900000**	**Preço Total =>**	**6.841,57**	

5.1.5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		68,04	68,04
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5341000	0,0000000	42,32	22,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	0,0000000	31,39	8,43
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0553000	0,0000000	29,63	31,26
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,0000000	0,78	3,82
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	0,0000000	4,58	1,93
			MO sem LS =>	10,80	LS =>	12,21	MO com LS =>	23,01	
			Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	84,05	
					Quant. =>	**111,3900000**	**Preço Total =>**	**9.362,32**	

5.1.5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000		1,39	1,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	0,0000000	31,39	1,31
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	0,0000000	14,37	0,08
			MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90	
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,71	
					Quant. =>	**111,3900000**	**Preço Total =>**	**190,47**	

5.1.5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		42,91	42,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	0,0000000	40,77	30,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	0,0000000	31,39	7,76
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,21	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	3,60	4,82
			MO sem LS =>	12,57	LS =>	14,20	MO com LS =>	26,77	
			Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	53,01	
					Quant. =>	**59,5400000**	**Preço Total =>**	**3.156,21**	

5.1.5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,75	15,75
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	40,77	6,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	31,39	1,70
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	32,47	7,41
			MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,88	
			Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	19,45	
					Quant. =>	**59,5400000**	**Preço Total =>**	**1.158,05**	

5.1.5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	PIT-CPU-EX-8015	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000		1.302,00	1.302,00
Insumo	PIT-INSUMO-1093	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, LADRILHOS MEDINDO 1,00 X 2,00 M, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	Material		m²	1,0000000	0,0000000	1.302,00	1.302,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	306,49			Valor com BDI =>	1.608,49	
						Quant. =>	**69,8700000**	**Preço Total =>**	**112.385,19**	

5.1.5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	Limpeza de Obra		m²	1,0000000		1,39	1,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0420000	0,0000000	31,39	1,31
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material		L	0,0060000	0,0000000	14,37	0,08
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90	
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,71	
						Quant. =>	**69,8700000**	**Preço Total =>**	**119,47**	

5.1.5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-CPU-EX-8039	Adaptada	FILETE MARMORE BRANCO EXPORTAÇÃO, PEÇA MEDINDO 1,00 X 0,10 M , ESPESSURA 2,0 CM - ADAPTADA SINAPI (98695)	PISO - PISOS		M	1,0000000		346,71	346,71
Insumo	PIT-INSUMO-1117	Adaptada	FILETE EM MARMORE BRANCO EXPORTAÇÃO, PEÇA MEDINDO 1,00 X 0,10 M , ESPESSURA 2,0 CM - ADAPTADA SINAPI (98695)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	346,71	346,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	81,61			Valor com BDI =>	428,32	
						Quant. =>	**53,6400000**	**Preço Total =>**	**22.975,08**	

5.1.5.4			TETO							6.401,49
5.1.5.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros		m²	1,0000000		60,08	60,08
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7867000	0,0000000	39,04	30,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4522000	0,0000000	31,39	14,19
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material		KG	0,0217000	0,0000000	31,38	0,68
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material		KG	1,8127000	0,0000000	0,81	1,46
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material		m²	1,0414000	0,0000000	11,38	11,85
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material		KG	0,0078000	0,0000000	16,28	0,12
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0293000	0,0000000	36,61	1,07
				MO sem LS =>	15,27	LS =>	17,26	MO com LS =>	32,53	
				Valor do BDI =>	14,14			Valor com BDI =>	74,22	
						Quant. =>	**42,4700000**	**Preço Total =>**	**3.152,12**	

5.1.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000		42,91	42,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7419000	0,0000000	40,77	30,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2473000	0,0000000	31,39	7,76
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	0,0000000	1,21	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	0,0000000	3,60	4,82
				MO sem LS =>	12,57	LS =>	14,20	MO com LS =>	26,77	
				Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	53,01	
						Quant. =>	**42,4700000**	**Preço Total =>**	**2.251,33**	

5.1.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000		19,03	19,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2270000	0,0000000	40,77	9,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0757000	0,0000000	31,39	2,37
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	0,0000000	32,47	7,41
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	4,34	MO com LS =>	8,18	
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	23,50	
						Quant. =>	**42,4700000**	**Preço Total =>**	**998,04**	

5.2			COBERTURA -GERAL							1.080.288,11
5.2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							312.181,76
5.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000		835,26	835,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,5586000	0,0000000	40,10	142,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	22,0636000	0,0000000	31,39	692,57
				MO sem LS =>	272,49	LS =>	308,03	MO com LS =>	580,52	
				Valor do BDI =>	196,62			Valor com BDI =>	1.031,88	
						Quant. =>	**5,6700000**	**Preço Total =>**	**5.850,75**	

5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura		m²	1,0000000		24,04	24,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2180000	0,0000000	31,39	6,84
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1330000	0,0000000	38,84	5,16

Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0048000	0,0000000	35,54	0,17
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0067000	0,0000000	34,36	0,23
Insumo	00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	3,5500000	0,0000000	3,28	11,64
				MO sem LS => 4,14	LS =>	4,67	MO com LS =>	8,81	
				Valor do BDI => 5,65			Valor com BDI =>	29,69	
					Quant. =>	**274,5000000**	**Preço Total =>**	**8.149,90**	

5.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		11,21	11,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	0,0000000	31,39	7,80
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	0,0000000	38,84	3,41
				MO sem LS => 3,70	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,88	
				Valor do BDI => 2,63			Valor com BDI =>	13,84	
					Quant. =>	**274,5000000**	**Preço Total =>**	**3.799,08**	

5.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	REMOÇÃO DE CHAPAS METÁLICAS, COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (97637)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		868,09	868,09
Composição Auxiliar	101395	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1500000	0,0000000	5.787,31	868,09
				MO sem LS => 277,17	LS =>	313,31	MO com LS =>	590,48	
				Valor do BDI => 204,34			Valor com BDI =>	1.072,43	
					Quant. =>	**274,5000000**	**Preço Total =>**	**294.382,03**	

5.2.2			COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO						386.501,25
5.2.2.1			COBERTURA EM TELHA CERÂMICA						72.578,33
5.2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000		674,42	674,42
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0440000	0,0000000	32,25	65,91
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3430000	0,0000000	39,20	209,44
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 Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1133000	0,0000000	369,35	41,84
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 Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1570000	0,0000000	194,23	30,49
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000	0,0000000	33,63	302,67
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	0,0000000	19,17	21,56
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000	0,0000000	62,77	2,51
				MO sem LS => 99,89	LS =>	112,91	MO com LS =>	212,80	
				Valor do BDI => 158,75			Valor com BDI =>	833,17	
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**9.998,04**	

5.2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000		111,05	111,05
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4840000	0,0000000	32,25	15,60
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6410000	0,0000000	39,20	25,12
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0434000	0,0000000	35,54	1,54
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0602000	0,0000000	34,36	2,06
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,3130000	0,0000000	3,03	10,03
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6630000	0,0000000	33,63	22,29
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9760000	0,0000000	15,90	31,41
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	0,0000000	21,23	1,48
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	0,0000000	19,16	0,95
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	19,32	0,57
				MO sem LS => 15,16	LS =>	17,14	MO com LS =>	32,30	
				Valor do BDI => 26,14			Valor com BDI =>	137,19	
					Quant. =>	**274,5000000**	**Preço Total =>**	**37.658,65**	

5.2.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000		24,83	24,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1840000	0,0000000	31,39	5,77
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1830000	0,0000000	38,84	7,10
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0001000	0,0000000	35,54	0,00
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0002000	0,0000000	34,36	0,00

Insumo	00042528	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	Material	m²	1,1800000	0,0000000	9,14	10,78
Insumo	00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	0,8800000	0,0000000	1,35	1,18
				MO sem LS => 4,34	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,25	
				Valor do BDI => 5,84			Valor com BDI =>	30,67	
					Quant. =>	**274,5000000**	**Preço Total =>**	**8.418,91**	

5.2.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		15,39	15,39
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2265000	0,0000000	40,77	9,23
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1629000	0,0000000	37,86	6,16
				MO sem LS => 3,07	LS =>	3,48	MO com LS =>	6,55	
				Valor do BDI => 3,62			Valor com BDI =>	19,01	
					Quant. =>	**186,5700000**	**Preço Total =>**	**3.546,69**	

5.2.2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	CHAPIM DE CONCRETO PRÁ-MOLDADO, LARGURA 30 cm COM MANTA IMPERMEABILIZANTE	COBE - COBERTURA	m	1,0000000		236,77	236,77
Composição Auxiliar	090948	SBC	PLACA CONCRETO PREMOLDADO 140x50x4cm COM PINTURA CAIACAO	PAREDES E PAINEIS	UN	1,5000000	0,0000000	152,62	228,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	31,39	7,84
				MO sem LS => 50,04	LS =>	56,57	MO com LS =>	106,61	
				Valor do BDI => 55,73			Valor com BDI =>	292,50	
					Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**11.700,00**	

5.2.2.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	054248	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000		51,97	51,97
Insumo	000219	SBC	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 150mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,61	21,61
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6400000	0,0000000	20,52	13,13
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6400000	0,0000000	26,93	17,23
				MO sem LS => 14,25	LS =>	16,11	MO com LS =>	30,36	
				Valor do BDI => 12,23			Valor com BDI =>	64,20	
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**513,60**	

5.2.2.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	BUZINOTE DE AÇO, DIÂMETRO 100 MM - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (057801)	57	UN	1,0000000		150,25	150,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	38,59	13,50
Insumo	00007693	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8000000	0,0000000	170,94	136,75
				MO sem LS => 4,80	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,22	
				Valor do BDI => 35,36			Valor com BDI =>	185,61	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**742,44**	

5.2.2.2			**COBERTURA EM PLACA DE CONCRETO**						**313.408,93**
5.2.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000		167,42	167,42
Composição Auxiliar	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	0,0280000	0,0000000	645,99	18,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9390000	0,0000000	40,10	77,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9700000	0,0000000	31,39	30,44
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,0000000	0,56	41,15
				MO sem LS => 38,65	LS =>	43,68	MO com LS =>	82,33	
				Valor do BDI => 39,41			Valor com BDI =>	206,83	
					Quant. =>	**32,2500000**	**Preço Total =>**	**6.670,26**	

5.2.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14075	Adaptada	PLACA DE CONCRETO, DIM. 80 X 80 CM, ASSENTADAS COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE APOIO DE ALVENARIA REJUNTADAS COM REJUNTE FLEXÍVEL -COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (171035)	171	PÇ	1,0000000		382,53	382,53
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	9,6000000	0,0000000	0,64	6,14
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0224000	0,0000000	88,64	1,98
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0264000	0,0000000	108,18	2,85
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	28,99	23,19
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0720000	0,0000000	19,47	20,87
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	3,3952000	0,0000000	96,46	327,50
				MO sem LS => 20,68	LS =>	23,38	MO com LS =>	44,06	
				Valor do BDI => 90,04			Valor com BDI =>	472,57	
					Quant. =>	**392,0000000**	**Preço Total =>**	**185.247,44**	

5.2.2.2.3	**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 Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		241,63	241,63
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3348000	0,0000000	32,67	10,93
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4849000	0,0000000	40,23	59,73
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	0,0000000	19,93	11,70
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	61,62	69,74

Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	75,67	85,65
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	0,0000000	7,48	3,88
				MO sem LS => 24,62	LS =>	27,84	MO com LS =>	52,46	
				Valor do BDI => 56,87			Valor com BDI =>	298,50	
					Quant. =>	**318,4300000**	**Preço Total =>**	**95.051,35**	

5.2.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		64,32	64,32
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0350000	0,0000000	835,75	29,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6912000	0,0000000	40,10	27,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1558000	0,0000000	31,39	4,89
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	0,0000000	2,38	2,47
				MO sem LS => 15,43	LS =>	17,45	MO com LS =>	32,88	
				Valor do BDI => 15,14			Valor com BDI =>	79,46	
					Quant. =>	**271,5100000**	**Preço Total =>**	**21.574,18**	

5.2.2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98566	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		83,93	83,93
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0350000	0,0000000	835,75	29,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7525000	0,0000000	40,10	30,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1697000	0,0000000	31,39	5,32
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,0500000	0,0000000	18,28	19,19
				MO sem LS => 16,44	LS =>	18,58	MO com LS =>	35,02	
				Valor do BDI => 19,75			Valor com BDI =>	103,68	
					Quant. =>	**46,9300000**	**Preço Total =>**	**4.865,70**	

5.2.2.3			**ESCADA DE ACESSO À COBERTURA EXISTENTE**						**513,99**
5.2.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14076	Adaptada	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM PRODUTOS QUÍMICOS - COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (8040)	148	m²	1,0000000		22,74	22,74
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	0,0000000	40,77	16,30
Insumo	043951	SBC	REMOVEDOR PASTOSO WANDA 3,6L	Material	GL	0,0360000	0,0000000	178,91	6,44
				MO sem LS => 5,43	LS =>	6,14	MO com LS =>	11,57	
				Valor do BDI => 5,35			Valor com BDI =>	28,09	
					Quant. =>	**3,3000000**	**Preço Total =>**	**92,69**	

5.2.2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		33,96	33,96
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	0,0000000	40,77	27,63
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	0,0000000	23,23	0,25
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	0,0000000	55,41	6,08
				MO sem LS => 9,20	LS =>	10,41	MO com LS =>	19,61	
				Valor do BDI => 7,99			Valor com BDI =>	41,95	
					Quant. =>	**3,3000000**	**Preço Total =>**	**138,43**	

5.2.2.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		69,39	69,39
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3559000	0,0000000	40,77	55,28
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	0,0000000	23,23	0,59
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	0,0000000	53,06	13,52
				MO sem LS => 18,41	LS =>	20,82	MO com LS =>	39,23	
				Valor do BDI => 16,33			Valor com BDI =>	85,72	
					Quant. =>	**3,3000000**	**Preço Total =>**	**282,87**	

5.2.3			**PAINÉIS E PORTÕES**						**381.605,10**
5.2.3.1			**BLOCO DE CONCRETO, DIM. 0,40 X 0,40 X 0,20 M, PARA FIXAÇÃO DO PAINEL, INCLUSO CHUBAMENTO NA LAJE (24 UNIDADES)**						**2.717,19**
5.2.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		223,65	223,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	32,25	8,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	0,0000000	39,20	46,25
Composição 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 Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	0,0000000	44,38	2,79
Composição 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 Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	0,0000000	42,76	10,90
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,3360000	0,0000000	77,73	103,84
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	0,0000000	8,64	19,94

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	9,2370000	0,0000000	3,02	27,89
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,2080000	0,0000000	19,17	3,98
				MO sem LS =>	23,96	LS =>	27,09	MO com LS =>	51,05	
				Valor do BDI =>	52,64			Valor com BDI =>	276,29	
						Quant. =>	**7,6800000**	**Preço Total =>**	**2.121,90**	

5.2.3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m³	1,0000000		625,80	625,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4110000	0,0000000	40,10	16,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4110000	0,0000000	31,39	12,90
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 Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0530000	0,0000000	1,45	0,07
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 Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0490000	0,0000000	0,53	0,02
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	1,0600000	0,0000000	562,58	596,33
				MO sem LS =>	9,94	LS =>	11,24	MO com LS =>	21,18	
				Valor do BDI =>	147,31			Valor com BDI =>	773,11	
						Quant. =>	**0,7700000**	**Preço Total =>**	**595,29**	

5.2.3.2			**PAINEL DE ALUMINIO E PORTÕES**							**237.632,34**
5.2.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14077	Adaptada	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM VENEZIANAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CREME	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m²	1,0000000		1.713,34	1.713,34
Insumo	00044053	SINAPI	JANELA INTEGRADA VENEZIANA EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS (2 VIDROS) E VENEZIANA COM ACIONAMENTO MANUAL, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRILHANTE, BATENTE DE 11,50 A 12,50 CM, COM VIDRO 4 MM, INCLUSO GUARNICAO	Material		UN	0,6944440	0,0000000	2.467,22	1.713,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	403,32			Valor com BDI =>	2.116,66	
						Quant. =>	**106,0100000**	**Preço Total =>**	**224.387,12**	

5.2.3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas		m²	1,0000000		821,57	821,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3826000	0,0000000	40,10	15,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1910000	0,0000000	31,39	5,99
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,8829000	0,0000000	39,80	35,13
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	0,92	4,43
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	6,8504000	0,0000000	44,69	306,14
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		UN	0,5473000	0,0000000	830,53	454,54
				MO sem LS =>	7,32	LS =>	8,27	MO com LS =>	15,59	
				Valor do BDI =>	193,39			Valor com BDI =>	1.014,96	
						Quant. =>	**13,0500000**	**Preço Total =>**	**13.245,22**	

5.2.3.3			**PASSARELA METÁLICA**							**141.255,57**
5.2.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14078	Adaptada	PASSARELA METÁLICA COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, LARGURA DE 90 CM, SUSPENSA POR MÃO FRANCESA ESPAÇADAS A CADA 1,80 M E GUARDA CORPO COM ALTURA DE 90 CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000		3.197,43	3.197,43
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,7766838	0,0000000	41,98	158,54
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9819378	0,0000000	31,21	30,64
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	21,3760301	0,0000000	47,85	1.022,84
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	4,5528715	0,0000000	14,48	65,92
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	4,5528715	0,0000000	67,74	308,41
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material		KG	41,5435215	0,0000000	8,98	373,06
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	1,2840725	0,0000000	48,95	62,85
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,2222240	0,0000000	0,92	2,04
Insumo	00021024	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 80 MM, E = 4,05 MM, *8,47* KG/M	Material		M	8,6027235	0,0000000	91,40	786,28
Insumo	00043105	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	Material		KG	10,8000000	0,0000000	35,82	386,85
				MO sem LS =>	508,25	LS =>	574,52	MO com LS =>	1.082,77	
				Valor do BDI =>	752,67			Valor com BDI =>	3.950,10	
						Quant. =>	**35,7600000**	**Preço Total =>**	**141.255,57**	

5.3			**ALA DIREITA**							**175.493,27**
5.3.1			**TÉRREO**							**43.355,74**
5.3.1.1			**RODAPÉ**							**43.355,74**

5.3.1.1.1			REMOÇÃO DE TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXADAS DE FORMA INCORRETA NO RODAPÉ DE MADEIRA, SENDO A INFERIOR COM 25 CM DE ALTURA E A SUPERIOR COM 16 CM, COM ACABAMENTO EM VERNIZ ESCURECIDO, COMPLEMENTAÇÃO DE PERDAS E PREENCHIMENTO DE LACUNAS, ACABAMENTO FINAL COM VERNIZ ESCURECIDO APÓS A APLICAÇÃO DE LIXAMENTO COM LIXA FINA PARA A UNIFORMIZAÇÃO DO CONJUNTO.							8.645,63
5.3.1.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		M	1,0000000		1,04	1,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0081000	0,0000000	39,94	0,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0230000	0,0000000	31,39	0,72
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73	
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,28	
						Quant. =>	**484,7400000**	**Preço Total =>**	**620,46**	

5.3.1.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50MM	COBE - COBERTURA		m	1,0000000		18,23	18,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	0,0000000	39,94	9,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	0,0000000	33,00	8,25
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,20	
				Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	22,52	
						Quant. =>	**161,5800000**	**Preço Total =>**	**3.638,78**	

5.3.1.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		UN	1,0000000		0,97	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0076000	0,0000000	39,94	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0215000	0,0000000	31,39	0,67
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,68	
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,19	
						Quant. =>	**54,0000000**	**Preço Total =>**	**64,26**	

5.3.1.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000		24,47	24,47
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4519000	0,0000000	40,77	18,42
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,5000000	0,0000000	1,21	0,60
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material		KG	0,3758000	0,0000000	14,51	5,45
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	6,94	MO com LS =>	13,07	
				Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	30,23	
						Quant. =>	**66,2500000**	**Preço Total =>**	**2.002,73**	

5.3.1.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000		2,68	2,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0541000	0,0000000	40,77	2,20
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,4000000	0,0000000	1,21	0,48
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,56	
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,31	
						Quant. =>	**66,2500000**	**Preço Total =>**	**219,28**	

5.3.1.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000		25,66	25,66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4718000	0,0000000	40,77	19,23
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0133000	0,0000000	23,23	0,30
Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material		L	0,1328000	0,0000000	46,17	6,13
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,65	
				Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	31,70	
						Quant. =>	**66,2500000**	**Preço Total =>**	**2.100,12**	

5.3.1.1.2			REVESTIMENTOS EM PISO							20.299,32
5.3.1.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.001.0020-0	EMOP	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EM PILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	5		m²	1,0000000		13,38	13,38
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra		H	0,0800000	3,0000000	29,47	2,42
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra		H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	7,10	MO com LS =>	13,38	
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	16,52	
						Quant. =>	**7,8400000**	**Preço Total =>**	**129,51**	

5.3.1.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		51,29	51,29
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0607000	0,0000000	583,56	35,42

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	0,0000000	40,10	11,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1420000	0,0000000	31,39	4,45
				MO sem LS => 8,97	LS =>	10,13	MO com LS =>	19,10	
				Valor do BDI => 12,07			Valor com BDI =>	63,36	
					Quant. =>	**7,8400000**	**Preço Total =>**	**496,74**	

5.3.1.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		41,88	41,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	0,0000000	32,67	4,44
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	0,0000000	40,23	24,29
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	0,0000000	3,80	13,15
				MO sem LS => 10,01	LS =>	11,32	MO com LS =>	21,33	
				Valor do BDI => 9,85			Valor com BDI =>	51,73	
					Quant. =>	**8,8400000**	**Preço Total =>**	**457,29**	

5.3.1.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PIT-CPU-EX-8015	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		1.302,00	1.302,00
Insumo	PIT-INSUMO-1093	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, LADRILHOS MEDINDO 1,00 X 2,00 M, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.302,00	1.302,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 306,49			Valor com BDI =>	1.608,49	
					Quant. =>	**7,8400000**	**Preço Total =>**	**12.610,56**	

5.3.1.1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PIT-CPU-EX-8017	Adaptada	RODAPÉ EM MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, PEÇA COM LARGURA 20 CM - ADAPTADA SINAPI (98697)	PISO - PISOS	M	1,0000000		460,00	460,00
Insumo	PIT-INSUMO-1095	Adaptada	RODAPÉ EM MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, PEÇA COM LARGURA 20 CM - ADAPTADA SINAPI (98697)	Material	M	1,0000000	0,0000000	460,00	460,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 108,28			Valor com BDI =>	568,28	
					Quant. =>	**11,5600000**	**Preço Total =>**	**6.569,31**	

5.3.1.1.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000		1,39	1,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	0,0000000	31,39	1,31
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	0,0000000	14,37	0,08
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90	
				Valor do BDI => 0,32			Valor com BDI =>	1,71	
					Quant. =>	**21,0000000**	**Preço Total =>**	**35,91**	

5.3.1.1.3			**REVESTIMENTOS EM PAREDE**						**12.365,40**
5.3.1.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.001.0009-0	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	5	m²	1,0000000		26,32	26,32
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000	21,30	26,32
				MO sem LS => 12,35	LS =>	13,97	MO com LS =>	26,32	
				Valor do BDI => 6,19			Valor com BDI =>	32,51	
					Quant. =>	**38,2900000**	**Preço Total =>**	**1.244,80**	

5.3.1.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87631	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000		53,03	53,03
Composição Auxiliar	87343	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	0,0000000	591,44	25,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	0,0000000	40,10	13,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1650000	0,0000000	31,39	5,17
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	0,64	0,32
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	0,0000000	20,28	8,82
				MO sem LS => 8,98	LS =>	10,16	MO com LS =>	19,14	
				Valor do BDI => 12,48			Valor com BDI =>	65,51	
					Quant. =>	**38,2900000**	**Preço Total =>**	**2.508,37**	

5.3.1.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		6,11	6,11
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	699,71	2,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	0,0000000	40,10	2,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	0,0000000	31,39	0,80
				MO sem LS => 1,62	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,45	
				Valor do BDI => 1,43			Valor com BDI =>	7,54	
					Quant. =>	**38,2900000**	**Preço Total =>**	**288,70**	

5.3.1.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		49,72	49,72
Composição Auxiliar	87369	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 MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	0,0000000	828,07	25,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4402000	0,0000000	40,10	17,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2201000	0,0000000	31,39	6,90
				MO sem LS => 11,83	LS =>	13,37	MO com LS =>	25,20	
				Valor do BDI => 11,70			Valor com BDI =>	61,42	
					Quant. =>	**38,2900000**	**Preço Total =>**	**2.351,77**	

5.3.1.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		68,04	68,04
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5341000	0,0000000	42,32	22,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	0,0000000	31,39	8,43
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0553000	0,0000000	29,63	31,26
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,0000000	0,78	3,82
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	0,0000000	4,58	1,93
				MO sem LS => 10,80	LS =>	12,21	MO com LS =>	23,01	
				Valor do BDI => 16,01			Valor com BDI =>	84,05	
					Quant. =>	**38,2900000**	**Preço Total =>**	**3.218,27**	

5.3.1.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000		2,37	2,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0730000	0,0000000	31,39	2,29
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	0,0000000	14,37	0,08
				MO sem LS => 0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,56	
				Valor do BDI => 0,55			Valor com BDI =>	2,92	
					Quant. =>	**38,2900000**	**Preço Total =>**	**111,80**	

5.3.1.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		42,91	42,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	0,0000000	40,77	30,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	0,0000000	31,39	7,76
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,21	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	3,60	4,82
				MO sem LS => 12,57	LS =>	14,20	MO com LS =>	26,77	
				Valor do BDI => 10,10			Valor com BDI =>	53,01	
					Quant. =>	**36,4600000**	**Preço Total =>**	**1.932,74**	

5.3.1.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,75	15,75
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	40,77	6,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	31,39	1,70
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	32,47	7,41
				MO sem LS => 2,76	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,88	
				Valor do BDI => 3,70			Valor com BDI =>	19,45	
					Quant. =>	**36,4500000**	**Preço Total =>**	**708,95**	

5.3.1.1.4			TETO						2.045,39
5.3.1.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000		60,08	60,08
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	0,0000000	39,04	30,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	0,0000000	31,39	14,19
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	0,0000000	31,38	0,68
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,0000000	0,81	1,46
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	0,0000000	11,38	11,85
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	0,0000000	16,28	0,12
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	0,0000000	36,61	1,07
				MO sem LS => 15,27	LS =>	17,26	MO com LS =>	32,53	
				Valor do BDI => 14,14			Valor com BDI =>	74,22	
					Quant. =>	**13,5700000**	**Preço Total =>**	**1.007,16**	

5.3.1.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		42,91	42,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	0,0000000	40,77	30,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	0,0000000	31,39	7,76
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,21	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	3,60	4,82
				MO sem LS => 12,57	LS =>	14,20	MO com LS =>	26,77	

			Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	53,01
					Quant. =>	**13,5700000**	**Preço Total =>**	**719,34**

5.3.1.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		19,03	19,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	40,77	9,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	31,39	2,37
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	32,47	7,41
			MO sem LS =>	3,84	LS =>	4,34	MO com LS =>	8,18	
			Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	23,50	
					Quant. =>	**13,5700000**	**Preço Total =>**	**318,89**	

5.3.2			PRIMEIRO PAVIMENTO						103.175,29
5.3.2.1			RODAPÉ						11.414,66
5.3.2.1.1			REMOÇÃO DE TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXADAS DE FORMA INCORRETA NO RODAPÉ DE MADEIRA, SENDO A INFERIOR COM 25 CM DE ALTURA E A SUPERIOR COM 16 CM, COM ACABAMENTO EM VERNIZ ESCURECIDO, COMPLEMENTAÇÃO DE PERDAS E PREENCHIMENTO DE LACUNAS, ACABAMENTO FINAL COM VERNIZ ESCURECIDO APÓS A APLICAÇÃO DE LIXAMENTO COM LIXA FINA PARA A UNIFORMIZAÇÃO DO CONJUNTO.						11.414,66

5.3.2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000		1,04	1,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081000	0,0000000	39,94	0,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	31,39	0,72
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73	
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,28	
					Quant. =>	**639,9600000**	**Preço Total =>**	**819,14**	

5.3.2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50MM	COBE - COBERTURA	m	1,0000000		18,23	18,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	39,94	9,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	33,00	8,25
			MO sem LS =>	6,20	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,20	
			Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	22,52	
					Quant. =>	**213,3200000**	**Preço Total =>**	**4.803,96**	

5.3.2.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000		0,97	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	0,0000000	39,94	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	0,0000000	31,39	0,67
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,68	
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,19	
					Quant. =>	**72,0000000**	**Preço Total =>**	**85,68**	

5.3.2.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		24,47	24,47
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4519000	0,0000000	40,77	18,42
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,0000000	1,21	0,60
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	0,0000000	14,51	5,45
			MO sem LS =>	6,13	LS =>	6,94	MO com LS =>	13,07	
			Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	30,23	
					Quant. =>	**87,4600000**	**Preço Total =>**	**2.643,91**	

5.3.2.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		2,68	2,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0541000	0,0000000	40,77	2,20
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,0000000	1,21	0,48
			MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,56	
			Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,31	
					Quant. =>	**87,4600000**	**Preço Total =>**	**289,49**	

5.3.2.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		25,66	25,66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4718000	0,0000000	40,77	19,23
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0133000	0,0000000	23,23	0,30
Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1328000	0,0000000	46,17	6,13
			MO sem LS =>	6,41	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,65	
			Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	31,70	
					Quant. =>	**87,4600000**	**Preço Total =>**	**2.772,48**	

5.3.2.2			REVESTIMENTO PISO						63.448,20

5.3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	05.001.0020-0	EMOP	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EM PILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	5	m²	1,0000000		13,38	13,38
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0800000	3,0000000	29,47	2,42
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
				MO sem LS => 6,28	LS =>	7,10	MO com LS =>	13,38	
				Valor do BDI => 3,14			Valor com BDI =>	16,52	
					Quant. =>	**27,4900000**	**Preço Total =>**	**454,13**	

5.3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		51,29	51,29
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0607000	0,0000000	583,56	35,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	0,0000000	40,10	11,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1420000	0,0000000	31,39	4,45
				MO sem LS => 8,97	LS =>	10,13	MO com LS =>	19,10	
				Valor do BDI => 12,07			Valor com BDI =>	63,36	
					Quant. =>	**27,4900000**	**Preço Total =>**	**1.741,76**	

5.3.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		41,88	41,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	0,0000000	32,67	4,44
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	0,0000000	40,23	24,29
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	0,0000000	3,80	13,15
				MO sem LS => 10,01	LS =>	11,32	MO com LS =>	21,33	
				Valor do BDI => 9,85			Valor com BDI =>	51,73	
					Quant. =>	**29,4900000**	**Preço Total =>**	**1.525,51**	

5.3.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-CPU-EX-8015	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		1.302,00	1.302,00
Insumo	PIT-INSUMO-1093	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, LADRILHOS MEDINDO 1,00 X 2,00 M, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.302,00	1.302,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 306,49			Valor com BDI =>	1.608,49	
					Quant. =>	**27,4900000**	**Preço Total =>**	**44.217,39**	

5.3.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-CPU-EX-8017	Adaptada	RODAPÉ EM MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, PEÇA COM LARGURA 20 CM - ADAPTADA SINAPI (98697)	PISO - PISOS	M	1,0000000		460,00	460,00
Insumo	PIT-INSUMO-1095	Adaptada	RODAPÉ EM MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, PEÇA COM LARGURA 20 CM - ADAPTADA SINAPI (98697)	Material	M	1,0000000	0,0000000	460,00	460,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 108,28			Valor com BDI =>	568,28	
					Quant. =>	**27,2100000**	**Preço Total =>**	**15.462,89**	

5.3.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000		1,39	1,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	0,0000000	31,39	1,31
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	0,0000000	14,37	0,08
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90	
				Valor do BDI => 0,32			Valor com BDI =>	1,71	
					Quant. =>	**27,2100000**	**Preço Total =>**	**46,52**	

5.3.2.3			REVESTIMENTOS EM PAREDE						27.394,50
5.3.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.001.0009-0	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	5	m²	1,0000000		26,32	26,32
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000	21,30	26,32
				MO sem LS => 12,35	LS =>	13,97	MO com LS =>	26,32	
				Valor do BDI => 6,19			Valor com BDI =>	32,51	
					Quant. =>	**57,5700000**	**Preço Total =>**	**1.871,60**	

5.3.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		16,76	16,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	0,0000000	40,10	4,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	0,0000000	31,39	12,15
				MO sem LS => 5,52	LS =>	6,24	MO com LS =>	11,76	
				Valor do BDI => 3,94			Valor com BDI =>	20,70	
					Quant. =>	**57,5700000**	**Preço Total =>**	**1.191,69**	

5.3.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		6,11	6,11

Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas		m³	0,0037000	0,0000000	699,71	2,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0681000	0,0000000	40,10	2,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0255000	0,0000000	31,39	0,80
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,45	
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,54	
						Quant. =>	**57,5700000**	**Preço Total =>**	**434,07**	

5.3.2.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna		m²	1,0000000		49,72	49,72
Composição Auxiliar	87369	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 MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0304000	0,0000000	828,07	25,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4402000	0,0000000	40,10	17,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2201000	0,0000000	31,39	6,90
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	13,37	MO com LS =>	25,20	
				Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI =>	61,42	
						Quant. =>	**57,5700000**	**Preço Total =>**	**3.535,94**	

5.3.2.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos		m²	1,0000000		68,04	68,04
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5341000	0,0000000	42,32	22,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2686000	0,0000000	31,39	8,43
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0553000	0,0000000	29,63	31,26
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	4,9100000	0,0000000	0,78	3,82
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,4220000	0,0000000	4,58	1,93
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	12,21	MO com LS =>	23,01	
				Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	84,05	
						Quant. =>	**57,5700000**	**Preço Total =>**	**4.838,75**	

5.3.2.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PIT-CPU-EX-8039	Adaptada	FILETE MARMORE BRANCO EXPORTAÇÃO, PEÇA MEDINDO 1,00 X 0,10 M , ESPESSURA 2,0 CM - ADAPTADA SINAPI (98695)	PISO - PISOS		M	1,0000000		346,71	346,71
Insumo	PIT-INSUMO-1117	Adaptada	FILETE EM MARMORE BRANCO EXPORTAÇÃO, PEÇA MEDINDO 1,00 X 0,10 M , ESPESSURA 2,0 CM - ADAPTADA SINAPI (98695)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	346,71	346,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	81,61			Valor com BDI =>	428,32	
						Quant. =>	**27,2100000**	**Preço Total =>**	**11.654,58**	

5.3.2.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	Limpeza de Obra		m²	1,0000000		1,39	1,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0420000	0,0000000	31,39	1,31
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material		L	0,0060000	0,0000000	14,37	0,08
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90	
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,71	
						Quant. =>	**57,5700000**	**Preço Total =>**	**98,44**	

5.3.2.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000		15,25	15,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2459000	0,0000000	40,77	10,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0820000	0,0000000	31,39	2,57
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0401000	0,0000000	1,21	0,04
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	0,7288000	0,0000000	3,60	2,62
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	4,70	MO com LS =>	8,86	
				Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	18,83	
						Quant. =>	**98,4700000**	**Preço Total =>**	**1.854,19**	

5.3.2.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000		15,75	15,75
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	0,0000000	40,77	6,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544000	0,0000000	31,39	1,70
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	0,0000000	32,47	7,41
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,88	
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	19,45	
						Quant. =>	**98,4700000**	**Preço Total =>**	**1.915,24**	

5.3.2.4			**TETO**							**917,93**
5.3.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	Forros		m²	1,0000000		60,08	60,08
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7867000	0,0000000	39,04	30,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4522000	0,0000000	31,39	14,19
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material		KG	0,0217000	0,0000000	31,38	0,68

Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,0000000	0,81	1,46
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	0,0000000	11,38	11,85
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	0,0000000	16,28	0,12
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	0,0000000	36,61	1,07
				MO sem LS => 15,27	LS =>	17,26	MO com LS =>	32,53	
				Valor do BDI => 14,14			Valor com BDI =>	74,22	
					Quant. =>	**6,0900000**	**Preço Total =>**	**451,99**	

5.3.2.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		42,91	42,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	0,0000000	40,77	30,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	0,0000000	31,39	7,76
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,21	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	3,60	4,82
				MO sem LS => 12,57	LS =>	14,20	MO com LS =>	26,77	
				Valor do BDI => 10,10			Valor com BDI =>	53,01	
					Quant. =>	**6,0900000**	**Preço Total =>**	**322,83**	

5.3.2.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		19,03	19,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	40,77	9,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	31,39	2,37
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	32,47	7,41
				MO sem LS => 3,84	LS =>	4,34	MO com LS =>	8,18	
				Valor do BDI => 4,47			Valor com BDI =>	23,50	
					Quant. =>	**6,0900000**	**Preço Total =>**	**143,11**	

5.3.3			**SEGUNDO PAVIMENTO**						**28.962,24**
5.3.3.1			**RODAPÉ**						**5.089,53**
5.3.3.1.1			**REMOÇÃO DE TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXADAS DE FORMA INCORRETA NO RODAPÉ DE MADEIRA, SENDO A INFERIOR COM 25 CM DE ALTURA E A SUPERIOR COM 16 CM, COM ACABAMENTO EM VERNIZ ESCURECIDO, COMPLEMENTAÇÃO DE PERDAS E PREENCHIMENTO DE LACUNAS, ACABAMENTO FINAL COM VERNIZ ESCURECIDO APÓS A APLICAÇÃO DE LIXAMENTO COM LIXA FINA PARA A UNIFORMIZAÇÃO DO CONJUNTO.**						**5.089,53**

5.3.3.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000		1,04	1,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081000	0,0000000	39,94	0,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	31,39	0,72
				MO sem LS => 0,34	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73	
				Valor do BDI => 0,24			Valor com BDI =>	1,28	
					Quant. =>	**285,3300000**	**Preço Total =>**	**365,22**	

5.3.3.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50MM	COBE - COBERTURA	m	1,0000000		18,23	18,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	39,94	9,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	33,00	8,25
				MO sem LS => 6,20	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,20	
				Valor do BDI => 4,29			Valor com BDI =>	22,52	
					Quant. =>	**95,1100000**	**Preço Total =>**	**2.141,87**	

5.3.3.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000		0,97	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	0,0000000	39,94	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	0,0000000	31,39	0,67
				MO sem LS => 0,32	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,68	
				Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	1,19	
					Quant. =>	**32,0000000**	**Preço Total =>**	**38,08**	

5.3.3.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		24,47	24,47
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4519000	0,0000000	40,77	18,42
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,0000000	1,21	0,60
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	0,0000000	14,51	5,45
				MO sem LS => 6,13	LS =>	6,94	MO com LS =>	13,07	
				Valor do BDI => 5,76			Valor com BDI =>	30,23	
					Quant. =>	**39,0000000**	**Preço Total =>**	**1.178,97**	

5.3.3.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		2,68	2,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0541000	0,0000000	40,77	2,20
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,0000000	1,21	0,48
				MO sem LS => 0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,56	

			Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,31
					Quant. =>	**39,0000000**	**Preço Total =>**	**129,09**

5.3.3.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		25,66	25,66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4718000	0,0000000	40,77	19,23
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0133000	0,0000000	23,23	0,30
Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1328000	0,0000000	46,17	6,13
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	31,70
						Quant. =>	**39,0000000**	**Preço Total =>**	**1.236,30**

5.3.3.2			REVESTIMENTOS EM PISO						13.500,73
5.3.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.001.0020-0	EMOP	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EM PILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	5	m²	1,0000000		13,38	13,38
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0800000	3,0000000	29,47	2,42
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	7,10	MO com LS =>	13,38
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	16,52
						Quant. =>	**4,5800000**	**Preço Total =>**	**75,66**

5.3.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		51,29	51,29
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0607000	0,0000000	583,56	35,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	0,0000000	40,10	11,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1420000	0,0000000	31,39	4,45
				MO sem LS =>	8,97	LS =>	10,13	MO com LS =>	19,10
				Valor do BDI =>	12,07			Valor com BDI =>	63,36
						Quant. =>	**4,5800000**	**Preço Total =>**	**290,18**

5.3.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		41,88	41,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	0,0000000	32,67	4,44
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	0,0000000	40,23	24,29
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	0,0000000	3,80	13,15
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	11,32	MO com LS =>	21,33
				Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	51,73
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**310,38**

5.3.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-CPU-EX-8015	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		1.302,00	1.302,00
Insumo	PIT-INSUMO-1093	Adaptada	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, LADRILHOS MEDINDO 1,00 X 2,00 M, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS - ADAPTADA SINAPI (98672)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.302,00	1.302,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	306,49			Valor com BDI =>	1.608,49
						Quant. =>	**4,5800000**	**Preço Total =>**	**7.366,88**

5.3.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PIT-CPU-EX-8017	Adaptada	RODAPÉ EM MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, PEÇA COM LARGURA 20 CM - ADAPTADA SINAPI (98697)	PISO - PISOS	M	1,0000000		460,00	460,00
Insumo	PIT-INSUMO-1095	Adaptada	RODAPÉ EM MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO, PEÇA COM LARGURA 20 CM - ADAPTADA SINAPI (98697)	Material	M	1,0000000	0,0000000	460,00	460,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	108,28			Valor com BDI =>	568,28
						Quant. =>	**9,5900000**	**Preço Total =>**	**5.449,80**

5.3.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000		1,39	1,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	0,0000000	31,39	1,31
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	0,0000000	14,37	0,08
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,71
						Quant. =>	**4,5800000**	**Preço Total =>**	**7,83**

5.3.3.3			REVESTIMENTOS EM PAREDE						8.816,45
5.3.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.001.0009-0	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	5	m²	1,0000000		26,32	26,32

Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000	21,30	26,32
				MO sem LS => 12,35	LS =>	13,97	MO com LS =>	26,32	
				Valor do BDI => 6,19			Valor com BDI =>	32,51	
					Quant. =>	**19,2800000**	**Preço Total =>**	**626,79**	

5.3.3.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		16,76	16,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	0,0000000	40,10	4,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	0,0000000	31,39	12,15
				MO sem LS => 5,52	LS =>	6,24	MO com LS =>	11,76	
				Valor do BDI => 3,94			Valor com BDI =>	20,70	
					Quant. =>	**19,2800000**	**Preço Total =>**	**399,09**	

5.3.3.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		6,11	6,11
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	699,71	2,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	0,0000000	40,10	2,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	0,0000000	31,39	0,80
				MO sem LS => 1,62	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,45	
				Valor do BDI => 1,43			Valor com BDI =>	7,54	
					Quant. =>	**19,7900000**	**Preço Total =>**	**149,21**	

5.3.3.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		49,72	49,72
Composição Auxiliar	87369	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 MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	0,0000000	828,07	25,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4402000	0,0000000	40,10	17,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2201000	0,0000000	31,39	6,90
				MO sem LS => 11,83	LS =>	13,37	MO com LS =>	25,20	
				Valor do BDI => 11,70			Valor com BDI =>	61,42	
					Quant. =>	**19,7900000**	**Preço Total =>**	**1.215,50**	

5.3.3.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		68,04	68,04
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5341000	0,0000000	42,32	22,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	0,0000000	31,39	8,43
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0553000	0,0000000	29,63	31,26
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,0000000	0,78	3,82
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	0,0000000	4,58	1,93
				MO sem LS => 10,80	LS =>	12,21	MO com LS =>	23,01	
				Valor do BDI => 16,01			Valor com BDI =>	84,05	
					Quant. =>	**19,7900000**	**Preço Total =>**	**1.663,34**	

5.3.3.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PIT-CPU-EX-8039	Adaptada	FILETE MARMORE BRANCO EXPORTAÇÃO, PEÇA MEDINDO 1,00 X 0,10 M , ESPESSURA 2,0 CM - ADAPTADA SINAPI (98695)	PISO - PISOS	M	1,0000000		346,71	346,71
Insumo	PIT-INSUMO-1117	Adaptada	FILETE EM MARMORE BRANCO EXPORTAÇÃO, PEÇA MEDINDO 1,00 X 0,10 M , ESPESSURA 2,0 CM - ADAPTADA SINAPI (98695)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	346,71	346,71
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 81,61			Valor com BDI =>	428,32	
					Quant. =>	**9,5900000**	**Preço Total =>**	**4.107,58**	

5.3.3.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000		2,37	2,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0730000	0,0000000	31,39	2,29
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	0,0000000	14,37	0,08
				MO sem LS => 0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,56	
				Valor do BDI => 0,55			Valor com BDI =>	2,92	
					Quant. =>	**19,7900000**	**Preço Total =>**	**57,78**	

5.3.3.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,25	15,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	0,0000000	40,77	10,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	0,0000000	31,39	2,57
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,0000000	1,21	0,04
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	0,0000000	3,60	2,62
				MO sem LS => 4,16	LS =>	4,70	MO com LS =>	8,86	
				Valor do BDI => 3,58			Valor com BDI =>	18,83	
					Quant. =>	**15,6000000**	**Preço Total =>**	**293,74**	

5.3.3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,75	15,75
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	40,77	6,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	31,39	1,70
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	32,47	7,41
				MO sem LS => 2,76	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,88	
				Valor do BDI => 3,70			Valor com BDI =>	19,45	
					Quant. =>	**15,6000000**	**Preço Total =>**	**303,42**	

5.3.3.4			TETO						1.555,53
5.3.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	Forros	m²	1,0000000		60,08	60,08
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	0,0000000	39,04	30,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	0,0000000	31,39	14,19
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	0,0000000	31,38	0,68
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,0000000	0,81	1,46
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	0,0000000	11,38	11,85
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	0,0000000	16,28	0,12
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	0,0000000	36,61	1,07
				MO sem LS => 15,27	LS =>	17,26	MO com LS =>	32,53	
				Valor do BDI => 14,14			Valor com BDI =>	74,22	
					Quant. =>	**10,3200000**	**Preço Total =>**	**765,95**	

5.3.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		42,91	42,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	0,0000000	40,77	30,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	0,0000000	31,39	7,76
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,21	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	3,60	4,82
				MO sem LS => 12,57	LS =>	14,20	MO com LS =>	26,77	
				Valor do BDI => 10,10			Valor com BDI =>	53,01	
					Quant. =>	**10,3200000**	**Preço Total =>**	**547,06**	

5.3.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		19,03	19,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	40,77	9,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	31,39	2,37
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	32,47	7,41
				MO sem LS => 3,84	LS =>	4,34	MO com LS =>	8,18	
				Valor do BDI => 4,47			Valor com BDI =>	23,50	
					Quant. =>	**10,3200000**	**Preço Total =>**	**242,52**	

5.4			ESQUADRIAS						312.666,48
5.4.1			**ESQUADRIAS - NOVAS**						**13.159,20**
5.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14079	Adaptada	PN9 - ALUMÍNIO, 1,00 X 0,60 M, DE ABRIR, PORTA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL LINHA ECOLINE 2.5 DA PERFIL.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000		272,13	272,13
Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	0,6000000	0,0000000	453,55	272,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 64,05			Valor com BDI =>	336,18	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**672,36**	

5.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.006.0081-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA,MACICA,ALMOFADADA,COM MEDIDAS APROXIMADAS D E (60X210X3,5)CM,MARCO DE (7X3)CM E ALIZAR (5X2)CM EM UMA FA CE,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	UN	1,0000000		950,67	950,67
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0521000	0,0000000	15,35	0,79
Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,0726000	3,0000000	31,72	198,40
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,0726000	3,0000000	21,30	133,22
Insumo	02259	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE (5X2)CM, GR UPO V	Material	M	5,1750000	0,0000000	7,27	37,61
Insumo	02260	EMOP	MARCO EM MADEIRA DE LEI, DE (7X3)CM, GRU PO V	Material	M	4,9950000	0,0000000	36,54	182,51
Insumo	05700	EMOP	PORTA MACICA, ALMOFADADA, EM MADEIRA DE LEI, DE (60X210X3,5)CM, GRUPO V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	391,38	391,38
Insumo	10011	EMOP	ESPUMA DE POLIURETANO EM SPRAY DE 500ML	Material	UN	0,3150000	0,0000000	21,47	6,76
				MO sem LS => 155,66	LS =>	175,96	MO com LS =>	331,62	
				Valor do BDI => 223,78			Valor com BDI =>	1.174,45	
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**9.395,60**	

5.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	14.007.0006-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRI NCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E CO LOC.DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR C/CILINDRO CENT RAL,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA COM ESPEL HO CIRCULAR,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3 " ACO LAMINADO,C/PINO(EIXO) E BOLAS FERRO,ACABAMENTO CROMADO	14		UN	1,0000000		90,57	90,57
Insumo	05499	EMOP	DOBRADICA EM ACO LAMINADO CROMADO, EIXO DE FERRO, DE 3"X3"	Material		UN	3,0000000	0,0000000	9,59	28,77
Insumo	40018	EMOP	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO CENTRA L, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, DE 7 0MM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	61,80	61,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	21,32			Valor com BDI =>	111,89	
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**895,12**	

5.4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	14.004.0121-0	EMOP	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14		m²	1,0000000		339,90	339,90
Insumo	07165	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, COLOCADO, COM E SPESSURA DE 06MM	Material		m²	1,0000000	0,0000000	339,90	339,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	80,01			Valor com BDI =>	419,91	
						Quant. =>	**5,2300000**	**Preço Total =>**	**2.196,12**	

5.4.2			**ESQUADRIAS - RESTAURO**							**221.985,03**
5.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PIT-CPU-EX-0018	Adaptada	RESTAURO DE ESQUADRIA EM MADEIRA - ENXERTOS E SUBSTITUIÇÕES DE PARTES - Adaptada EMOP(14.006.0286)	PISO - PISOS		m²	1,0000000		489,30	489,30
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,6000000	0,0000000	35,19	161,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,0000000	0,0000000	32,67	196,02
Insumo	03882	EMOP	COLA A BASE DE PVA LATEX	Material		KG	0,2000000	0,0000000	22,81	4,56
Insumo	13414	EMOP	PREGO COM CABECA DE (19X36) - (3.1/2"X9B WG)	Material		KG	0,1200000	0,0000000	14,41	1,72
Insumo	00324	EMOP	LIXA P/MADEIRA Nº100	Material		UN	2,0000000	0,0000000	0,62	1,24
Insumo	00004470	SINAPI	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 40* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,8500000	0,0000000	145,76	123,89
				MO sem LS =>	118,87	LS =>	134,36	MO com LS =>	253,23	
				Valor do BDI =>	115,18			Valor com BDI =>	604,48	
						Quant. =>	**233,2400000**	**Preço Total =>**	**140.988,91**	

5.4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PIT-CPU-EX-0016	Adaptada	RESTAURO DE CONJUNTO DE FERRAGENS DE ESQUADRIA DE MADEIRA - Adaptada EMOP (14.007.0006)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID		UN	1,0000000		2.491,69	2.491,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	24,0000000	0,0000000	32,67	784,08
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4000000	0,0000000	41,55	58,17
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	24,0000000	0,0000000	39,81	955,44
Insumo	13656	EMOP	TINTA-REMOVEDOR PASTOSO, GALAO DE 1/4, W ANDA OU SIMILAR	Material		UN	4,1500000	0,0000000	34,92	144,91
Insumo	00841	EMOP	ESCOVA DE ACO, SEM CABO E SEM ALCA, DE (18X6)CM	Material		UN	0,5000000	0,0000000	10,20	5,10
Insumo	03878	EMOP	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	Material		GL	4,2500000	0,0000000	126,29	536,73
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material		UN	2,0000000	0,0000000	3,63	7,26
				MO sem LS =>	612,64	LS =>	692,53	MO com LS =>	1.305,17	
				Valor do BDI =>	586,54			Valor com BDI =>	3.078,23	
						Quant. =>	**17,0000000**	**Preço Total =>**	**52.329,91**	

5.4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PIT-CPU-EX-2041	Adaptada	RESTAURO CAIXILHO METÁLICO - SINAPI (99861)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID		m²	1,0000000		272,22	272,22
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,9650000	0,0000000	32,40	96,06
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,4790000	0,0000000	39,81	138,49
Insumo	00000565	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	Material		M	1,1700000	0,0000000	18,58	21,73
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,1150000	0,0000000	47,01	5,40
Insumo	00044534	SINAPI	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	Material		UN	2,0000000	0,0000000	5,27	10,54
				MO sem LS =>	79,79	LS =>	90,19	MO com LS =>	169,98	
				Valor do BDI =>	64,08			Valor com BDI =>	336,30	
						Quant. =>	**85,2400000**	**Preço Total =>**	**28.666,21**	

5.4.3			**DIVISÓRIA**							**43.738,57**
5.4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PIT-CPU-EX-5063	Adaptada	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 - Adaptada SINAPI (102254)	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000		2.187,42	2.187,42
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4050000	0,0000000	33,20	46,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7020000	0,0000000	31,39	22,03
Composição 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 Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0890000	0,0000000	44,38	3,94
Composição 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 Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,3160000	0,0000000	42,76	56,27
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material		KG	0,5300000	0,0000000	52,61	27,88
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material		KG	0,9700000	0,0000000	2,75	2,66
Insumo	PIT-INSUMO-1077	Adaptada	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO EXPORTAÇÃO, E= *3,0* CM	Material		m²	1,2000000	0,0000000	1.690,00	2.028,00
				MO sem LS =>	44,65	LS =>	50,47	MO com LS =>	95,12	
				Valor do BDI =>	514,91			Valor com BDI =>	2.702,33	

					Quant. =>	**6,6000000**	**Preço Total =>**	**17.835,37**

5.4.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF 01/2021	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000		319,44	319,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9940000	0,0000000	31,39	62,59
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9950000	0,0000000	35,86	71,54
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	185,31	185,31
				MO sem LS => 44,28	LS =>	50,06	MO com LS =>	94,34	
				Valor do BDI => 75,19			Valor com BDI =>	394,63	
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**4.735,56**	

5.4.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000		1.427,86	1.427,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8670000	0,0000000	31,39	58,60
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9200000	0,0000000	35,86	68,85
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	185,31	185,31
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,8900000	0,0000000	590,00	1.115,10
				MO sem LS => 42,09	LS =>	47,58	MO com LS =>	89,67	
				Valor do BDI => 336,11			Valor com BDI =>	1.763,97	
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**21.167,64**	

5.4.4			**ARMÁRIOS E GABINETES**						**33.783,68**
5.4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110003	SBC	ARMARIO SUSPENSO MAD.DE LEI,REVESTIDO LAMINADO-C/PORTAS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000		2.972,43	2.972,43
Insumo	006468	SBC	ARMARIO MADEIRA REVESTIDO EM LAMINADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	2.500,00	2.500,00
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	6,8050000	0,0000000	53,26	362,43
Insumo	099415	SBC	AJUDANTE DE MARCENEIRO	Mão de Obra	H	5,3610000	0,0000000	20,52	110,00
				MO sem LS => 221,76	LS =>	250,67	MO com LS =>	472,43	
				Valor do BDI => 699,71			Valor com BDI =>	3.672,14	
					Quant. =>	**9,2000000**	**Preço Total =>**	**33.783,68**	

5.5			**FACHADAS**						**50.000,92**
5.5.1			**FACHADA FORNTAL LESTE**						**46.965,23**
5.5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14080	Adaptada	REMOÇÃO CUIDADOSA DE DUTOS E FIAÇÃO ELÉTRICA E DE DADOS FIXADOS EXTERNAMENTE À FACHADA. DEVERÃO SER RETIRADOS, TAMBÉM, ELEMENTOS UTILIZADOS PARA A FIXAÇÃO DOS DUTOS E FIOS, COMO PARAFUSOS, PRESILHAS, ETC. ESTA REMOÇÃO DEVERÁ SER FEITA CUIDADOSAMENTE PARA EVITAR MAIORES DANOS AO REVESTIMENTO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA AGETOP CIVIL (020166)	201	m	1,0000000		18,23	18,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	39,94	9,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	33,00	8,25
				MO sem LS => 6,20	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,20	
				Valor do BDI => 4,29			Valor com BDI =>	22,52	
					Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**45.960,39**	

5.5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14081	Adaptada	REMOÇÃO CUIDADOSA DE DUTOS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO FIXADOS EXTERNAMENTE À FACHADA. DEVERÃO SER RETIRADOS, TAMBÉM, ELEMENTOS UTILIZADOS PARA A FIXAÇÃO DOS DUTOS, COMO PARAFUSOS, PRESILHAS, ETC. ESTA REMOÇÃO DEVERÁ SER FEITA CUIDADOSAMENTE PARA EVITAR MAIORES DANOS AO REVESTIMENTO. REMOÇÃO DOS CONDENSADORES FIXADOS NA ALVENARIA, ESQUADRIAS E PISOS.	331	un	1,0000000		18,23	18,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	39,94	9,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	33,00	8,25
				MO sem LS => 6,20	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,20	
				Valor do BDI => 4,29			Valor com BDI =>	22,52	
					Quant. =>	**44,6200000**	**Preço Total =>**	**1.004,84**	

5.5.2			**FACHADA INTERNA**						**245,69**
5.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14080	Adaptada	REMOÇÃO CUIDADOSA DE DUTOS E FIAÇÃO ELÉTRICA E DE DADOS FIXADOS EXTERNAMENTE À FACHADA. DEVERÃO SER RETIRADOS, TAMBÉM, ELEMENTOS UTILIZADOS PARA A FIXAÇÃO DOS DUTOS E FIOS, COMO PARAFUSOS, PRESILHAS, ETC. ESTA REMOÇÃO DEVERÁ SER FEITA CUIDADOSAMENTE PARA EVITAR MAIORES DANOS AO REVESTIMENTO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA AGETOP CIVIL (020166)	201	m	1,0000000		18,23	18,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	39,94	9,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	33,00	8,25
				MO sem LS => 6,20	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,20	
				Valor do BDI => 4,29			Valor com BDI =>	22,52	
					Quant. =>	**10,9100000**	**Preço Total =>**	**245,69**	

5.5.3			FACHADA LATERAL						2.790,00
5.5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14080	Adaptada	REMOÇÃO CUIDADOSA DE DUTOS E FIAÇÃO ELÉTRICA E DE DADOS FIXADOS EXTERNAMENTE À FACHADA. DEVERÃO SER RETIRADOS, TAMBÉM, ELEMENTOS UTILIZADOS PARA A FIXAÇÃO DOS DUTOS E FIOS, COMO PARAFUSOS, PRESILHAS, ETC. ESTA REMOÇÃO DEVERÁ SER FEITA CUIDADOSAMENTE PARA EVITAR MAIORES DANOS AO REVESTIMENTO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA AGETOP CIVIL (020166)	201	m	1,0000000		18,23	18,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	39,94	9,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	33,00	8,25
				MO sem LS => 6,20	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,20	
				Valor do BDI => 4,29			Valor com BDI =>	22,52	
					Quant. =>	**123,8900000**	**Preço Total =>**	**2.790,00**	

5.6			IMPERMEABILIZAÇÃO						47.935,12
5.6.1			**COBERTURA**						**17.820,64**
5.6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO II - RESERVATÓRIOS SUPERIORES - COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (8953)	130	m²	1,0000000		170,05	170,05
Composição Auxiliar	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	0,0000000	16,76	16,76
Composição Auxiliar	87799	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	0,0000000	77,84	77,84
Composição Auxiliar	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	0,0000000	75,45	75,45
				MO sem LS => 40,81	LS =>	46,13	MO com LS =>	86,94	
				Valor do BDI => 40,02			Valor com BDI =>	210,07	
					Quant. =>	**54,8400000**	**Preço Total =>**	**11.520,23**	

5.6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO V - CALHAS DOS TELHADOS CERÂMICOS - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SEDOP (080151)	SEDOP	m²	1,0000000		240,79	240,79
Composição Auxiliar	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	0,0000000	32,81	32,81
Composição Auxiliar	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	0,0000000	143,66	143,66
Composição Auxiliar	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	0,0000000	64,32	64,32
				MO sem LS => 32,80	LS =>	37,08	MO com LS =>	69,88	
				Valor do BDI => 56,68			Valor com BDI =>	297,47	
					Quant. =>	**21,1800000**	**Preço Total =>**	**6.300,41**	

5.6.2			ÁREAS MOLHADAS						30.114,48
5.6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	16.030.0030-0	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/ DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONS UMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	m²	1,0000000		94,31	94,31
Insumo	00988	EMOP	TELA DE POLIESTER	Material	m²	1,1000000	0,0000000	5,06	5,56
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	21,30	21,93
Insumo	06914	EMOP	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUS IVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000	29,47	24,28
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	12,21	36,61
Insumo	14319	EMOP	CIMENTO POLIMERICO	Material	KG	2,0000000	0,0000000	2,97	5,93
				MO sem LS => 21,69	LS =>	24,52	MO com LS =>	46,21	
				Valor do BDI => 22,20			Valor com BDI =>	116,51	
					Quant. =>	**183,6600000**	**Preço Total =>**	**21.398,22**	

5.6.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13.010.0029-0	EMOP	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m³	1,0000000		1.175,91	1.175,91
Composição Auxiliar	07.001.0050-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,PREPARO MANUAL	7	m³	1,1000000	0,0000000	641,17	705,28
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,0000000	3,0000000	29,47	273,18
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,0000000	3,0000000	21,30	197,45
				MO sem LS => 345,51	LS =>	390,57	MO com LS =>	736,08	
				Valor do BDI => 276,80			Valor com BDI =>	1.452,71	
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**8.716,26**	

6			INSTALAÇÕES PREDIAIS						3.606.809,93
6.1			**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**						**324.354,48**
6.1.1			**INSTALAÇÕES DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - NOVOS**						**54.814,25**
6.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		221,40	221,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6213000	0,0000000	31,89	19,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6213000	0,0000000	38,59	23,97
Insumo	00007693	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0391000	0,0000000	170,94	177,62
				MO sem LS => 15,09	LS =>	17,05	MO com LS =>	32,14	
				Valor do BDI => 52,11			Valor com BDI =>	273,51	

					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**547,02**

6.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000		37,09	37,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	0,0000000	31,89	2,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	0,0000000	38,59	2,92
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	30,60	31,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	0,0000000	2,09	0,08
				MO sem LS => 1,84	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,91	
				Valor do BDI => 8,73			Valor com BDI =>	45,82	
					Quant. =>	**449,0000000**	**Preço Total =>**	**20.573,18**	

6.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000		76,29	76,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1309000	0,0000000	31,89	4,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1309000	0,0000000	38,59	5,05
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	64,64	66,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	0,0000000	2,09	0,15
				MO sem LS => 3,17	LS =>	3,59	MO com LS =>	6,76	
				Valor do BDI => 17,95			Valor com BDI =>	94,24	
					Quant. =>	**79,0000000**	**Preço Total =>**	**7.444,96**	

6.1.1.4	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 - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		38,44	38,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	0,0000000	31,89	4,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	0,0000000	38,59	4,95
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,00	6,00
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,12	20,12
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	28,55	3,28
				MO sem LS => 3,12	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,64	
				Valor do BDI => 9,04			Valor com BDI =>	47,48	
					Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**3.561,00**	

6.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		85,68	85,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3142000	0,0000000	31,89	10,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3142000	0,0000000	38,59	12,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	69,17	2,11
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,18	12,18
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	0,0875000	0,0000000	28,55	2,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	78,37	3,91
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	42,68	42,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0880000	0,0000000	2,09	0,18
				MO sem LS => 7,63	LS =>	8,62	MO com LS =>	16,25	
				Valor do BDI => 20,16			Valor com BDI =>	105,84	
					Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**1.375,92**	

6.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		50,71	50,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	0,0000000	31,89	8,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	0,0000000	38,59	10,53
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,52	7,04
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	28,55	3,28
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,16	21,16
				MO sem LS => 6,62	LS =>	7,49	MO com LS =>	14,11	
				Valor do BDI => 11,93			Valor com BDI =>	62,64	
					Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total =>**	**3.006,72**	

6.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		146,58	146,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4713000	0,0000000	31,89	15,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4713000	0,0000000	38,59	18,18
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	12,18	24,36

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	0,1750000	0,0000000	28,55	4,99
Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	84,03	84,03
				MO sem LS => 11,44	LS =>	12,94	MO com LS =>	24,38	
				Valor do BDI => 34,50			Valor com BDI =>	181,08	
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**905,40**	

6.1.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14084	Adaptada	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (89675)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		71,08	71,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	0,0000000	31,89	3,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	0,0000000	38,59	4,24
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,52	3,52
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	0,0700000	0,0000000	28,55	1,99
Insumo	00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	55,13	55,13
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,70	2,70
				MO sem LS => 2,67	LS =>	3,01	MO com LS =>	5,68	
				Valor do BDI => 16,73			Valor com BDI =>	87,81	
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**1.053,72**	

6.1.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	CAP - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - 75MM - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (053048)	53	UN	1,0000000		21,63	21,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	38,59	3,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	31,89	2,55
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,70	2,70
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	0,0600000	0,0000000	28,55	1,71
Insumo	00020087	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,59	11,59
				MO sem LS => 1,94	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,13	
				Valor do BDI => 5,09			Valor com BDI =>	26,72	
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**320,64**	

6.1.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		100,18	100,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3638000	0,0000000	31,89	11,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3638000	0,0000000	38,59	14,03
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,52	10,56
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	28,55	4,92
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,07	59,07
				MO sem LS => 8,83	LS =>	9,99	MO com LS =>	18,82	
				Valor do BDI => 23,58			Valor com BDI =>	123,76	
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**990,08**	

6.1.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		97,55	97,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2481000	0,0000000	31,89	7,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2481000	0,0000000	38,59	9,57
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,52	3,52
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,18	12,18
Insumo	00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24
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	0,1450000	0,0000000	28,55	4,13
				MO sem LS => 6,02	LS =>	6,80	MO com LS =>	12,82	
				Valor do BDI => 22,96			Valor com BDI =>	120,51	
					Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total =>**	**1.928,16**	

6.1.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	054248	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000		51,97	51,97
Insumo	000219	SBC	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 150mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,61	21,61
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6400000	0,0000000	20,52	13,13
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6400000	0,0000000	26,93	17,23
				MO sem LS => 14,25	LS =>	16,11	MO com LS =>	30,36	
				Valor do BDI => 12,23			Valor com BDI =>	64,20	
					Quant. =>	**21,0000000**	**Preço Total =>**	**1.348,20**	

6.1.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14086	Adaptada	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO PRÉMOLDADO/IMPERMEABILIZADO E GRELHA EM GRANITO, SEÇÃO 50X25CM - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (021300)	21	M	1,0000000		126,92	126,92

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2812000	0,0000000	40,10	11,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2812000	0,0000000	31,39	8,82
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	0,0000000	671,72	1,34
Composição Auxiliar	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	0,2500000	0,0000000	209,66	52,41
Insumo	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL	Material	m²	0,0500000	0,0000000	615,00	30,75
Insumo	00010543	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	0,2500000	0,0000000	89,34	22,33
				MO sem LS => 9,03	LS =>	10,21	MO com LS =>	19,24	
				Valor do BDI => 29,87			Valor com BDI =>	156,79	
					Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**11.759,25**	

6.1.2			**INSTALAÇÕES DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - EXISTENTES**						**625,06**
6.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO ATÉ DN 100 MM - COMPOSICÃO ADAPTADA - SBC (021168)	21	M	1,0000000		1.453,11	1.453,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	0,0000000	38,59	173,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	0,0000000	31,89	143,50
Insumo	00000157	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	Material	KG	6,5750000	0,0000000	172,77	1.135,96
				MO sem LS => 109,29	LS =>	123,54	MO com LS =>	232,83	
				Valor do BDI => 342,06			Valor com BDI =>	1.795,17	
					Quant. =>	**0,0000000**	**Preço Total =>**	**0,00**	

6.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14088	Adaptada	RALO PLANO DE DRENAGEM EXISTENTE - FERRO FUNDIDO - 300MM X300MM - COMPOSIÇÃO ADAOTADA CPOS/CDHU (01.23.020)	01.23.	un	1,0000000		4,36	4,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	0,0000000	31,39	1,56
Composição Auxiliar	05.001.0750-A	EMOP	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA D E ACO,APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO,EXCLUSIVE ESTE	5	m²	0,0900000	0,0000000	29,60	2,66
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0200000	0,0000000	7,29	0,14
				MO sem LS => 1,75	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,73	
				Valor do BDI => 1,02			Valor com BDI =>	5,38	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**21,52**	

6.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14089	Adaptada	RALO PLANO DE DRENAGEM EXISTENTE - FERRO FUNDIDO - 150MM X150MM - COMPOSIÇÃO ADAOTADA CPOS/CDHU (01.23.020)	01.23.	un	1,0000000		1,16	1,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	0,0000000	31,39	0,21
Composição Auxiliar	05.001.0750-A	EMOP	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA D E ACO,APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO,EXCLUSIVE ESTE	5	m²	0,0225000	0,0000000	29,60	0,66
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0405000	0,0000000	7,29	0,29
				MO sem LS => 0,38	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,81	
				Valor do BDI => 0,27			Valor com BDI =>	1,43	
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**25,74**	

6.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	054248	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000		51,97	51,97
Insumo	000219	SBC	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 150mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,61	21,61
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6400000	0,0000000	20,52	13,13
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6400000	0,0000000	26,93	17,23
				MO sem LS => 14,25	LS =>	16,11	MO com LS =>	30,36	
				Valor do BDI => 12,23			Valor com BDI =>	64,20	
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**577,80**	

6.1.3			**DRENOS SISTEMA DE AR CONDICIONADO**						**20.848,11**
6.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		18,59	18,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	0,0000000	31,89	0,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	0,0000000	38,59	1,08
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	15,83	16,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS => 0,68	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,45	
				Valor do BDI => 4,37			Valor com BDI =>	22,96	
					Quant. =>	**623,0000000**	**Preço Total =>**	**14.304,08**	

6.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		15,94	15,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	0,0000000	31,89	3,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	0,0000000	38,59	4,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	69,17	0,81
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,64	6,64
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	0,0000000	78,37	1,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	0,0000000	2,09	0,03
				MO sem LS => 2,53	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,40	
				Valor do BDI => 3,75			Valor com BDI =>	19,69	

					Quant. =>	**247,0000000**	**Preço Total =>**	**4.863,43**

6.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		22,68	22,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1339000	0,0000000	31,89	4,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1339000	0,0000000	38,59	5,16
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	69,17	1,21
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,37	10,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	0,0000000	78,37	1,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0168000	0,0000000	2,09	0,03
				MO sem LS => 3,25	LS =>	3,67	MO com LS =>	6,92	
				Valor do BDI => 5,33			Valor com BDI =>	28,01	
					Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**1.680,60**	

6.1.4			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						132.633,76
6.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	18.002.0070-0	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO ME DIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICH O CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMEN TO	18	UN	1,0000000		824,69	824,69
Insumo	02978	EMOP	RABICHO/LIGAÇAO FLEXIVEL EM METAL CROMAD O COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 40C M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,20	21,20
Insumo	03927	EMOP	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO MEDIO LUXO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	102,90	102,90
Insumo	14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREEN DENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,61	12,61
Insumo	40016	EMOP	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA, PARA BAC IA SANITARIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	149,98	149,98
Insumo	40026	EMOP	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,51	7,51
Insumo	40027	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, PARA CA IXA ACOPLADA, PADRAO MEDIO LUXO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	530,49	530,49
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 194,13			Valor com BDI =>	1.018,82	
					Quant. =>	**23,0000000**	**Preço Total =>**	**23.432,86**	

6.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		17,71	17,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	0,0000000	38,59	5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	0,0000000	31,39	1,50
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,65	0,07
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,26	10,26
				MO sem LS => 2,57	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,48	
				Valor do BDI => 4,16			Valor com BDI =>	21,87	
					Quant. =>	**23,0000000**	**Preço Total =>**	**503,01**	

6.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		415,76	415,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4667000	0,0000000	38,59	56,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6517000	0,0000000	31,39	20,45
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	22,34	134,04
Insumo	00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	196,33	196,33
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000	0,0000000	96,46	8,35
				MO sem LS => 26,68	LS =>	30,15	MO com LS =>	56,83	
				Valor do BDI => 97,86			Valor com BDI =>	513,62	
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**2.568,10**	

6.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		17,71	17,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	0,0000000	38,59	5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	0,0000000	31,39	1,50
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,65	0,07
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,26	10,26
				MO sem LS => 2,57	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,48	
				Valor do BDI => 4,16			Valor com BDI =>	21,87	
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**109,35**	

6.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		32,58	32,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1356000	0,0000000	38,59	5,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0427000	0,0000000	31,39	1,34
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	0,0000000	3,65	0,15
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,86	25,86
				MO sem LS => 2,29	LS =>	2,58	MO com LS =>	4,87	
				Valor do BDI => 7,66			Valor com BDI =>	40,24	

					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**201,20**

6.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.009.0105-0	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO CO M LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CRO MADO,FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		67,22	67,22
Insumo	13113	EMOP	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO MANUAL E FECHAMENTO AUTOM ATICO,CROMADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	67,22	67,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 15,82			Valor com BDI =>	83,04	
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**415,20**	

6.1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		71,48	71,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	0,0000000	38,59	6,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	0,0000000	31,39	1,72
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	0,0000000	3,65	0,17
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	62,88	62,88
				MO sem LS => 2,93	LS =>	3,32	MO com LS =>	6,25	
				Valor do BDI => 16,82			Valor com BDI =>	88,30	
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**441,50**	

6.1.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		415,76	415,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4667000	0,0000000	38,59	56,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6517000	0,0000000	31,39	20,45
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	22,34	134,04
Insumo	00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	196,33	196,33
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000	0,0000000	96,46	8,35
				MO sem LS => 26,68	LS =>	30,15	MO com LS =>	56,83	
				Valor do BDI => 97,86			Valor com BDI =>	513,62	
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**7.704,30**	

6.1.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		17,71	17,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	0,0000000	38,59	5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	0,0000000	31,39	1,50
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,65	0,07
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,26	10,26
				MO sem LS => 2,57	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,48	
				Valor do BDI => 4,16			Valor com BDI =>	21,87	
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**328,05**	

6.1.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		32,58	32,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1356000	0,0000000	38,59	5,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0427000	0,0000000	31,39	1,34
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	0,0000000	3,65	0,15
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,86	25,86
				MO sem LS => 2,29	LS =>	2,58	MO com LS =>	4,87	
				Valor do BDI => 7,66			Valor com BDI =>	40,24	
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**603,60**	

6.1.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.009.0105-0	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO CO M LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CRO MADO,FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		67,22	67,22
Insumo	13113	EMOP	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO MANUAL E FECHAMENTO AUTOM ATICO,CROMADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	67,22	67,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 15,82			Valor com BDI =>	83,04	
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**1.245,60**	

6.1.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		71,48	71,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	0,0000000	38,59	6,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	0,0000000	31,39	1,72
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	0,0000000	3,65	0,17
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	62,88	62,88
				MO sem LS => 2,93	LS =>	3,32	MO com LS =>	6,25	
				Valor do BDI => 16,82			Valor com BDI =>	88,30	
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**1.324,50**	

6.1.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	18.002.0022-0	EMOP	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO E M TORNO DE (53X43)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X 1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/ 2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	18		UN	1,0000000		509,72	509,72
Insumo	02355	EMOP	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603 , EM METAL CROMADO, DE 1"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	22,71	22,71
Insumo	02985	EMOP	RABICHO/LIGAÇAO FLEXIVEL EM METAL CROMAD O COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30C M	Material		UN	1,0000000	0,0000000	20,88	20,88
Insumo	03901	EMOP	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	121,61	121,61
Insumo	03902	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	33,63	33,63
Insumo	03905	EMOP	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, PADRA O MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	309,83	309,83
Insumo	04889	EMOP	MASSA PLASTICA, EM EMBALAGEM DE 400G	Material		UN	0,0854000	0,0000000	12,52	1,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	119,98			Valor com BDI =>	629,70	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**2.518,80**	

6.1.4.15	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 - Tubos e Conexões		UN	1,0000000		13,11	13,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	0,0000000	31,89	4,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	0,0000000	38,59	4,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0099000	0,0000000	69,17	0,68
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2,30	2,30
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	0,0000000	78,37	1,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,49	MO com LS =>	6,57	
				Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	16,19	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**64,76**	

6.1.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000		53,29	53,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1525000	0,0000000	38,59	5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0481000	0,0000000	31,39	1,50
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	0,0000000	3,65	0,07
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	45,84	45,84
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,48	
				Valor do BDI =>	12,54			Valor com BDI =>	65,83	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**263,32**	

6.1.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000		213,27	213,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2734000	0,0000000	38,59	10,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0862000	0,0000000	31,39	2,70
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0332000	0,0000000	3,65	0,12
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material		UN	1,0000000	0,0000000	199,90	199,90
				MO sem LS =>	4,61	LS =>	5,21	MO com LS =>	9,82	
				Valor do BDI =>	50,20			Valor com BDI =>	263,47	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.053,88**	

6.1.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.009.0105-0	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO CO M LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CRO MADO,FORNECIMENTO	18		UN	1,0000000		67,22	67,22
Insumo	13113	EMOP	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO MANUAL E FECHAMENTO AUTOM ATICO,CROMADA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	67,22	67,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	15,82			Valor com BDI =>	83,04	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**332,16**	

6.1.4.19	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 - Tubos e Conexões		M	1,0000000		28,15	28,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2930000	0,0000000	31,89	9,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2930000	0,0000000	38,59	11,30
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	0,0000000	7,10	7,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0163000	0,0000000	2,09	0,03
				MO sem LS =>	7,11	LS =>	8,04	MO com LS =>	15,15	
				Valor do BDI =>	6,62			Valor com BDI =>	34,77	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**139,08**	

6.1.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000		71,48	71,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1740000	0,0000000	38,59	6,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0548000	0,0000000	31,39	1,72
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0480000	0,0000000	3,65	0,17

Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	62,88	62,88
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	3,32	MO com LS =>	6,25	
				Valor do BDI =>	16,82			Valor com BDI =>	88,30	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**353,20**	

6.1.4.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000		1.102,58	1.102,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,1153000	0,0000000	38,59	81,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6664000	0,0000000	31,39	20,91
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	2,0000000	0,0000000	22,34	44,68
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material		UN	1,0000000	0,0000000	10,38	10,38
Insumo	00044020	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	944,99	944,99
				MO sem LS =>	35,72	LS =>	40,38	MO com LS =>	76,10	
				Valor do BDI =>	259,54			Valor com BDI =>	1.362,12	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**12.259,08**	

6.1.4.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	18.003.0015-0	EMOP	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CR OMADO.FORNECIMENTO	18		UN	1,0000000		63,74	63,74
Insumo	13105	EMOP	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO, P/MICT ORIO, ACABAMENTO CROMADO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	63,74	63,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	15,00			Valor com BDI =>	78,74	
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**708,66**	

6.1.4.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000		232,35	232,35
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4774000	0,0000000	33,20	15,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1504000	0,0000000	31,39	4,72
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	200,40	200,40
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,2974000	0,0000000	38,31	11,39
				MO sem LS =>	6,70	LS =>	7,58	MO com LS =>	14,28	
				Valor do BDI =>	54,69			Valor com BDI =>	287,04	
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**1.435,20**	

6.1.4.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000		57,62	57,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1525000	0,0000000	38,59	5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0481000	0,0000000	31,39	1,50
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	0,0000000	3,65	0,07
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	50,17	50,17
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,48	
				Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI =>	71,18	
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**355,90**	

6.1.4.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000		32,58	32,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1356000	0,0000000	38,59	5,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0427000	0,0000000	31,39	1,34
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0420000	0,0000000	3,65	0,15
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material		UN	1,0000000	0,0000000	25,86	25,86
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,58	MO com LS =>	4,87	
				Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	40,24	
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**201,20**	

6.1.4.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000		134,79	134,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1667000	0,0000000	38,59	6,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0525000	0,0000000	31,39	1,64
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	0,0000000	3,65	0,07
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	126,65	126,65
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,18	MO com LS =>	5,99	
				Valor do BDI =>	31,72			Valor com BDI =>	166,51	
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**832,55**	

6.1.4.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000		76,87	76,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1740000	0,0000000	38,59	6,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0548000	0,0000000	31,39	1,72

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	0,0000000	3,65	0,17
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	0,0000000	68,27	68,27
				MO sem LS => 2,93	LS =>	3,32	MO com LS =>	6,25	
				Valor do BDI => 18,09			Valor com BDI =>	94,96	
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**474,80**	

6.1.4.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		535,62	535,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	0,0000000	31,39	12,55
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	35,86	71,72
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	0,0000000	7,13	28,52
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	0,0000000	422,83	422,83
				MO sem LS => 28,29	LS =>	31,97	MO com LS =>	60,26	
				Valor do BDI => 126,08			Valor com BDI =>	661,70	
					Quant. =>	**19,0400000**	**Preço Total =>**	**12.598,76**	

6.1.4.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PIT-CPU-EX-5065	Adaptada	INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA DE VIDRO TEMPERADO, L = 200MM, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS - Adaptada SINAPI (102181)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		183,00	183,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3780000	0,0000000	31,39	11,86
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4180000	0,0000000	35,86	14,98
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	0,2000000	0,0000000	545,48	109,09
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7050000	0,0000000	0,31	0,52
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	0,0000000	42,58	31,84
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	0,0000000	2,84	6,59
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	0,0000000	26,30	8,12
				MO sem LS => 8,88	LS =>	10,03	MO com LS =>	18,91	
				Valor do BDI => 43,07			Valor com BDI =>	226,07	
					Quant. =>	**1,3400000**	**Preço Total =>**	**302,93**	

6.1.4.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		55,28	55,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	0,0000000	38,59	12,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	0,0000000	31,39	3,12
Insumo	00021101	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,96	39,96
				MO sem LS => 5,33	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,36	
				Valor do BDI => 13,01			Valor com BDI =>	68,29	
					Quant. =>	**21,0000000**	**Preço Total =>**	**1.434,09**	

6.1.4.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		67,64	67,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	0,0000000	38,59	12,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	0,0000000	31,39	3,12
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	52,32	52,32
				MO sem LS => 5,33	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,36	
				Valor do BDI => 15,92			Valor com BDI =>	83,56	
					Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**2.089,00**	

6.1.4.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		62,23	62,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	0,0000000	38,59	12,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	0,0000000	31,39	3,12
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,91	46,91
				MO sem LS => 5,33	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,36	
				Valor do BDI => 14,64			Valor com BDI =>	76,87	
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**1.844,88**	

6.1.4.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	18.007.0051-0	EMOP	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PA RA FIXACAO.FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000		32,87	32,87
Insumo	02988	EMOP	DUCHINHA MANUAL, COM MANGUEIRA CROMADA D E 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,87	32,87
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 7,73			Valor com BDI =>	40,60	
					Quant. =>	**23,0000000**	**Preço Total =>**	**933,80**	

6.1.4.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	073051	SBC	LIXO-PORTA RECEPTORA PARA LIXO	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000		641,82	641,82
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,0990000	0,0000000	0,64	1,98
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	88,64	0,08
Insumo	008369	SBC	PORTA CACAMBA BOCA DE LIXO EM ACO GALVANIZADO PINTADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	477,00	477,00
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,8150000	0,0000000	28,99	110,59

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6800000	0,0000000	19,47	52,17
				MO sem LS => 76,40	LS =>	86,36	MO com LS =>	162,76	
				Valor do BDI => 151,08			Valor com BDI =>	792,90	
					Quant. =>	**36,0000000**	**Preço Total =>**	**28.544,40**	

6.1.4.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14199	Adaptada	BANCADA DE MARMORE BRANCO TIPO EXPORTAÇÃO, SAIA DE 20 CM NA FRENTE E UMA LATERAL FRONT DE 10 CM ATRÁS, PARA LAVATÓRIO, COM ATÉ 03 CORTES P/ CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Adaptada - SINAPI (86899)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	UN	1,0000000		2.747,22	2.747,22
Insumo	PIT-INSUMO-1118	Adaptada	MÁRMORE BRANCO PIGUÊS PADRÃO EXPORTAÇÃO	Material	M²	2,1100000	0,0000000	1.302,00	2.747,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 646,69			Valor com BDI =>	3.393,91	
					Quant. =>	**2,8300000**	**Preço Total =>**	**9.604,76**	

6.1.4.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	18.084.0051-0	EMOP	BANCA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABE RTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENAR IA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	m²	1,0000000		1.355,95	1.355,95
Composição Auxiliar	11.013.0003-1	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	11	m³	0,0250000	0,0000000	2.568,79	64,21
Composição Auxiliar	12.003.0075-1	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES C OM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	12	m²	1,0000000	0,0000000	71,45	71,45
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8300000	3,0000000	29,47	25,19
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8300000	3,0000000	21,30	18,20
Insumo	14815	EMOP	BANCA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,DE(1,80X 0,60)M,COM 2CM DE ESPESSURA E 2 ABERTURA S PARA CUBAS(EXCLUSIVE CUBAS)	Material	UN	0,9259000	0,0000000	1.271,09	1.176,90
				MO sem LS => 59,71	LS =>	67,49	MO com LS =>	127,20	
				Valor do BDI => 319,19			Valor com BDI =>	1.675,14	
					Quant. =>	**9,2000000**	**Preço Total =>**	**15.411,28**	

6.1.5			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**						**75.484,32**
6.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		48,50	48,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	31,89	14,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	38,59	17,14
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	16,25	17,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	0,0000000	2,09	0,05
				MO sem LS => 10,79	LS =>	12,19	MO com LS =>	22,98	
				Valor do BDI => 11,41			Valor com BDI =>	59,91	
					Quant. =>	**139,0000000**	**Preço Total =>**	**8.327,49**	

6.1.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		48,50	48,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	31,89	14,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	38,59	17,14
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	16,25	17,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	0,0000000	2,09	0,05
				MO sem LS => 10,79	LS =>	12,19	MO com LS =>	22,98	
				Valor do BDI => 11,41			Valor com BDI =>	59,91	
					Quant. =>	**205,0000000**	**Preço Total =>**	**12.281,55**	

6.1.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		43,12	43,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	0,0000000	31,89	12,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	0,0000000	38,59	14,71
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	15,38	16,22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	0,0000000	2,09	0,04
				MO sem LS => 9,26	LS =>	10,46	MO com LS =>	19,72	
				Valor do BDI => 10,15			Valor com BDI =>	53,27	
					Quant. =>	**106,0000000**	**Preço Total =>**	**5.646,62**	

6.1.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		34,80	34,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	0,0000000	31,89	10,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	0,0000000	38,59	12,27
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	11,72	12,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	0,0000000	2,09	0,03
				MO sem LS => 7,72	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,45	
				Valor do BDI => 8,19			Valor com BDI =>	42,99	

						Quant. =>	**135,0000000**	**Preço Total =>**	**5.803,65**

6.1.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89679	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		133,08	133,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3142000	0,0000000	31,89	10,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3142000	0,0000000	38,59	12,12
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	12,18	24,36
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	0,1750000	0,0000000	28,55	4,99
Insumo	00020166	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81,60	81,60
				MO sem LS => 7,63		LS => 8,62		MO com LS => 16,25	
				Valor do BDI => 31,32				Valor com BDI => 164,40	
						Quant. =>	**23,0000000**	**Preço Total =>**	**3.781,20**

6.1.5.6	**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 - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		38,44	38,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	0,0000000	31,89	4,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	0,0000000	38,59	4,95
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,00	6,00
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,12	20,12
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	28,55	3,28
				MO sem LS => 3,12		LS => 3,52		MO com LS => 6,64	
				Valor do BDI => 9,04				Valor com BDI => 47,48	
						Quant. =>	**109,0000000**	**Preço Total =>**	**5.175,32**

6.1.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89776	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		28,50	28,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	31,89	3,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	38,59	4,25
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,49	4,98
Insumo	00003895	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,62	13,62
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	28,55	2,14
				MO sem LS => 2,68		LS => 3,02		MO com LS => 5,70	
				Valor do BDI => 6,70				Valor com BDI => 35,20	
						Quant. =>	**27,0000000**	**Preço Total =>**	**950,40**

6.1.5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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 - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		23,54	23,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	0,0000000	31,89	2,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	0,0000000	38,59	3,54
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	00003848	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,27	12,27
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	28,55	1,42
				MO sem LS => 2,22		LS => 2,52		MO com LS => 4,74	
				Valor do BDI => 5,54				Valor com BDI => 29,08	
						Quant. =>	**102,0000000**	**Preço Total =>**	**2.966,16**

6.1.5.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		32,82	32,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	31,89	6,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	38,59	7,43
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,00	6,00
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,97	9,97
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	28,55	3,28
				MO sem LS => 4,67		LS => 5,28		MO com LS => 9,95	
				Valor do BDI => 7,72				Valor com BDI => 40,54	
						Quant. =>	**27,0000000**	**Preço Total =>**	**1.094,58**

6.1.5.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		27,39	27,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	31,89	5,26

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	38,59	6,37
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,49	4,98
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,64	8,64
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	28,55	2,14
				MO sem LS => 4,01	LS =>	4,53	MO com LS =>	8,54	
				Valor do BDI => 6,44			Valor com BDI =>	33,83	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**33,83**	

6.1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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 - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		18,64	18,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	31,89	4,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	38,59	5,32
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	4,13	4,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	28,55	1,42
				MO sem LS => 3,34	LS =>	3,78	MO com LS =>	7,12	
				Valor do BDI => 4,38			Valor com BDI =>	23,02	
					Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**575,50**	

6.1.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		31,91	31,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	31,89	6,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	38,59	7,43
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,00	6,00
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,06	9,06
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	28,55	3,28
				MO sem LS => 4,67	LS =>	5,28	MO com LS =>	9,95	
				Valor do BDI => 7,51			Valor com BDI =>	39,42	
					Quant. =>	**29,0000000**	**Preço Total =>**	**1.143,18**	

6.1.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		26,33	26,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	31,89	5,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	38,59	6,37
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,49	4,98
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,58	7,58
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	28,55	2,14
				MO sem LS => 4,01	LS =>	4,53	MO com LS =>	8,54	
				Valor do BDI => 6,19			Valor com BDI =>	32,52	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**97,56**	

6.1.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		17,85	17,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	31,89	4,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	38,59	5,32
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	3,34	3,34
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	28,55	1,42
				MO sem LS => 3,34	LS =>	3,78	MO com LS =>	7,12	
				Valor do BDI => 4,20			Valor com BDI =>	22,05	
					Quant. =>	**65,0000000**	**Preço Total =>**	**1.433,25**	

6.1.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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 - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		30,91	30,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	0,0000000	31,89	5,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	0,0000000	38,59	7,09
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	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,75	10,75
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	28,55	2,14
				MO sem LS => 4,46	LS =>	5,05	MO com LS =>	9,51	

				Valor do BDI =>	7,27		Valor com BDI =>	38,18
						Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**76,36**

6.1.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.272.0029-0	EMOP	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE 45º,BBB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE B ORRACHA.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 => 8,01			Valor com BDI =>	42,04	
						Quant. => **20,0000000**	**Preço Total =>**	**840,80**	

6.1.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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 - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		58,19	58,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	31,89	8,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	38,59	9,90
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,00	9,00
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,19	26,19
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	28,55	4,92
				MO sem LS => 6,23	LS =>	7,05	MO com LS =>	13,28	
				Valor do BDI => 13,69			Valor com BDI =>	71,88	
						Quant. => **21,0000000**	**Preço Total =>**	**1.509,48**	

6.1.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053412	SBC	JUNCAO INVERTIDA SERIE NORMAL PVC 75x75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		60,23	60,23
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,5540000	0,0000000	15,90	8,80
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0400000	0,0000000	56,38	2,25
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0630000	0,0000000	46,90	2,95
Insumo	004455	SBC	JUNCAO PVC INVERTIDA SERIE NORMAL 75 x 75mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,46	22,46
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5010000	0,0000000	20,52	10,28
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5010000	0,0000000	26,93	13,49
				MO sem LS => 11,16	LS =>	12,61	MO com LS =>	23,77	
				Valor do BDI => 14,17			Valor com BDI =>	74,40	
						Quant. => **3,0000000**	**Preço Total =>**	**223,20**	

6.1.5.19	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 Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		20,49	20,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	0,0000000	31,89	1,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	0,0000000	38,59	1,99
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,70	2,70
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,16	10,16
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	28,55	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 => 1,25	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,66	
				Valor do BDI => 4,82			Valor com BDI =>	25,31	
						Quant. => **1,0000000**	**Preço Total =>**	**25,31**	

6.1.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		75,29	75,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1717000	0,0000000	31,89	5,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1717000	0,0000000	38,59	6,62
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,52	10,56
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	28,55	4,92
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	47,72	47,72
				MO sem LS => 4,16	LS =>	4,71	MO com LS =>	8,87	
				Valor do BDI => 17,72			Valor com BDI =>	93,01	
						Quant. => **1,0000000**	**Preço Total =>**	**93,01**	

6.1.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89573	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		82,30	82,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563000	0,0000000	31,89	4,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563000	0,0000000	38,59	6,03
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,70	2,70
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,52	7,04
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	0,0000000	28,55	4,35
Insumo	00020178	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,20	57,20

			MO sem LS =>	3,79	LS =>	4,28	MO com LS =>	8,07
			Valor do BDI =>	19,37			Valor com BDI =>	101,67
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**101,67**

6.1.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		44,30	44,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	0,0000000	31,89	7,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	0,0000000	38,59	8,50
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,49	7,47
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,10	18,10
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	28,55	3,21
				MO sem LS =>	5,35	LS =>	6,04	MO com LS =>	11,39
				Valor do BDI =>	10,42			Valor com BDI =>	54,72
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**328,32**

6.1.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.275.0022-0	EMOP	TE DE PVC-PBA,COM TRES BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NO MINAL DE 100MM. FORNECIMENTO	6	UN	1,0000000		128,00	128,00
Insumo	07159	EMOP	TE 90º DE PVC-PBA, COM BOLSAS, DE 100MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	128,00	128,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,13			Valor com BDI =>	158,13
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**1.106,91**

6.1.5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.038.0407-0	EMOP	TE DE REDUCAO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 75MMX50MM.FORNECI MENTO	15	UN	1,0000000		57,61	57,61
Insumo	13054	EMOP	TE DE REDUCAO 90° DE PVC, SOLDAVEL, 75MM X50MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,62	57,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI =>	71,17
						Quant. =>	**11,0000000**	**Preço Total =>**	**782,87**

6.1.5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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 - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		28,35	28,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	0,0000000	31,89	5,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	0,0000000	38,59	7,09
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	8,19	8,19
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	28,55	2,14
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	5,05	MO com LS =>	9,51
				Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	35,02
						Quant. =>	**33,0000000**	**Preço Total =>**	**1.155,66**

6.1.5.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		78,26	78,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	0,0000000	31,89	5,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	0,0000000	38,59	7,01
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,52	7,04
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	28,55	3,28
Insumo	00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	55,13	55,13
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	4,99	MO com LS =>	9,40
				Valor do BDI =>	18,42			Valor com BDI =>	96,68
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**386,72**

6.1.5.27	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 - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		12,11	12,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	0,0000000	31,89	0,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	0,0000000	38,59	0,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	0,0000000	69,17	0,50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	78,37	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, 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	9,95	9,95
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	14,96
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**44,88**

6.1.5.28	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 - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		25,31	25,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	0,0000000	31,89	1,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	0,0000000	38,59	1,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	0,0000000	69,17	1,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	78,37	2,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, 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	19,13	19,13
				MO sem LS => 1,01	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,16	
				Valor do BDI => 5,95			Valor com BDI =>	31,26	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**93,78**	

6.1.5.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		33,83	33,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0724000	0,0000000	31,89	2,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0724000	0,0000000	38,59	2,79
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	69,17	1,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	0,0000000	78,37	3,13
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	0,0000000	2,09	0,01
Insumo	00039321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,91	23,91
				MO sem LS => 1,76	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,74	
				Valor do BDI => 7,96			Valor com BDI =>	41,79	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**125,37**	

6.1.5.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		23,74	23,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	0,0000000	31,89	2,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	0,0000000	38,59	2,50
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,52	3,52
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	0,0575000	0,0000000	28,55	1,64
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,01	14,01
				MO sem LS => 1,57	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,35	
				Valor do BDI => 5,58			Valor com BDI =>	29,32	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**29,32**	

6.1.5.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104082	SINAPI	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000		33,40	33,40
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1262000	0,0000000	37,29	4,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0404000	0,0000000	31,39	1,26
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00004907	SINAPI	PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,23	23,23
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	0,0313000	0,0000000	28,55	0,89
				MO sem LS => 2,09	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,45	
				Valor do BDI => 7,86			Valor com BDI =>	41,26	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**82,52**	

6.1.5.32	**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 - Tubos e Conexões	M	1,0000000		28,15	28,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	0,0000000	31,89	9,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	0,0000000	38,59	11,30
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	7,10	7,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	2,09	0,03
				MO sem LS => 7,11	LS =>	8,04	MO com LS =>	15,15	
				Valor do BDI => 6,62			Valor com BDI =>	34,77	
					Quant. =>	**74,0000000**	**Preço Total =>**	**2.572,98**	

6.1.5.33	**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 - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		13,36	13,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	31,89	4,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	38,59	4,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	69,17	0,68
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,55	2,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	78,37	1,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,09	0,01

MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,49	MO com LS =>		6,57
Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>		16,50
		Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**		**330,00**

6.1.5.34	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 - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		13,11	13,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	31,89	4,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	38,59	4,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	69,17	0,68
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,30	2,30
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	78,37	1,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,09	0,01

MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,49	MO com LS =>		6,57
Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>		16,19
		Quant. =>	**42,0000000**	**Preço Total =>**		**679,98**

6.1.5.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		18,84	18,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	0,0000000	31,89	5,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	0,0000000	38,59	6,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	0,0000000	69,17	1,02
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,12	4,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	78,37	1,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	0,0000000	2,09	0,02

MO sem LS =>	4,11	LS =>	4,64	MO com LS =>		8,75
Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>		23,27
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**		**93,08**

6.1.5.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.004.0180-0	EMOP	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEND O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		160,93	160,93
Insumo	01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	29,47	30,35
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	21,30	21,93
Insumo	02616	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	Material	UN	0,5000000	0,0000000	72,22	36,11
Insumo	02654	EMOP	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 0 75MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,93	22,93
Insumo	02672	EMOP	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA D E 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELH A, DE (150X185X75)MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,08	44,08
Insumo	02830	EMOP	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOT O PRIMARIO, DE 075MM	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,85	5,53

MO sem LS =>	24,54	LS =>	27,74	MO com LS =>		52,28
Valor do BDI =>	37,88			Valor com BDI =>		198,81
		Quant. =>	**23,0000000**	**Preço Total =>**		**4.572,63**

6.1.5.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.013.0167-0	EMOP	GRELHA DE ACO INOX, 15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FO RNECIMENTO	18	UN	1,0000000		23,68	23,68
Insumo	14742	EMOP	GRELHA EM ACO INOX, 15X15CM, SISTEMA ROT ATIVO, COM CAIXILHO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,68	23,68

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>		29,25
		Quant. =>	**23,0000000**	**Preço Total =>**		**672,75**

6.1.5.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		528,00	528,00
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	0,0000000	279,07	3,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	0,0000000	40,10	11,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	0,0000000	31,39	7,00
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	505,69	505,69

MO sem LS =>	7,12	LS =>	8,04	MO com LS =>		15,16
Valor do BDI =>	124,29			Valor com BDI =>		652,29
		Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**		**4.566,03**

6.1.5.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		763,08	763,08
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1039000	0,0000000	698,53	72,57
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,2100000	0,0000000	9,22	11,15
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 dos Equipamentos	CHP	0,0136000	0,0000000	162,89	2,21

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 dos Equipamentos	CHI	0,0276000	0,0000000	77,36	2,13
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0196000	0,0000000	473,15	9,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8665000	0,0000000	40,10	195,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8237000	0,0000000	31,39	120,02
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1163000	0,0000000	451,02	52,45
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	0,0000000	3.029,47	212,06
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	26,4945000	0,0000000	2,70	71,53
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0068000	0,0000000	7,97	0,05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1480000	0,0000000	8,64	1,27
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	0,0000000	3,02	0,53
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000	0,0000000	19,54	0,30
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5520000	0,0000000	22,47	12,40
				MO sem LS => 173,85	LS =>	196,51	MO com LS =>	370,36	
				Valor do BDI => 179,62			Valor com BDI =>	942,70	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**3.770,80**	

6.1.5.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97975	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000		772,87	772,87
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0339000	0,0000000	698,53	23,68
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,2535000	0,0000000	294,56	74,67
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 dos Equipamentos	CHP	0,1177000	0,0000000	162,89	19,17
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 dos Equipamentos	CHI	0,2398000	0,0000000	77,36	18,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6876000	0,0000000	40,10	27,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5403000	0,0000000	31,39	16,96
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0221000	0,0000000	4.953,76	109,47
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,7802000	0,0000000	0,56	6,59
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	156,76	156,76
Insumo	00043423	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	101,64	101,64
Insumo	00043441	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	217,81	217,81
				MO sem LS => 60,36	LS =>	68,24	MO com LS =>	128,60	
				Valor do BDI => 181,93			Valor com BDI =>	954,80	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.909,60**	

6.1.6			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - ÁGUA POTÁVEL - DISTRIBUIÇÃO						36.513,89
6.1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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 em PVC	M	1,0000000		31,85	31,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	31,89	12,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	38,59	14,66
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	4,67	4,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	2,09	0,18
				MO sem LS => 9,22	LS =>	10,43	MO com LS =>	19,65	
				Valor do BDI => 7,49			Valor com BDI =>	39,34	
					Quant. =>	**290,0000000**	**Preço Total =>**	**11.408,60**	

6.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		42,71	42,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	0,0000000	31,89	14,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	0,0000000	38,59	17,48
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	10,08	10,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	0,0000000	2,09	0,22
				MO sem LS => 11,00	LS =>	12,43	MO com LS =>	23,43	
				Valor do BDI => 10,05			Valor com BDI =>	52,76	
					Quant. =>	**17,0000000**	**Preço Total =>**	**896,92**	

6.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		20,61	20,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	0,0000000	31,89	1,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	0,0000000	38,59	1,31
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	17,36	18,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS => 0,82	LS =>	0,93	MO com LS =>	1,75	
				Valor do BDI => 4,85			Valor com BDI =>	25,46	
					Quant. =>	**294,0000000**	**Preço Total =>**	**7.485,24**	

6.1.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		72,98	72,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0553000	0,0000000	31,89	1,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0553000	0,0000000	38,59	2,13
Insumo	00009872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	65,83	69,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0129000	0,0000000	2,09	0,02
				MO sem LS => 1,34	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,85	
				Valor do BDI => 17,17			Valor com BDI =>	90,15	
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**1.622,70**	

6.1.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94790	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		353,95	353,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	0,0000000	31,89	9,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	0,0000000	38,59	11,88
Insumo	00000105	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	323,75	323,75
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	0,0000000	22,57	4,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	0,0000000	78,37	4,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	0,0000000	2,09	0,06
				MO sem LS => 7,47	LS =>	8,45	MO com LS =>	15,92	
				Valor do BDI => 83,31			Valor com BDI =>	437,26	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.749,04**	

6.1.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		12,70	12,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	31,89	4,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	38,59	5,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	69,17	0,49
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	78,37	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,09	0,07
				MO sem LS => 3,69	LS =>	4,17	MO com LS =>	7,86	
				Valor do BDI => 2,98			Valor com BDI =>	15,68	
					Quant. =>	**64,0000000**	**Preço Total =>**	**1.003,52**	

6.1.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		15,72	15,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	0,0000000	31,89	5,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	0,0000000	38,59	6,25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	69,17	0,65
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,73	2,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	78,37	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,09	0,07
				MO sem LS => 3,93	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,38	
				Valor do BDI => 3,70			Valor com BDI =>	19,42	
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**58,26**	

6.1.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		18,36	18,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	0,0000000	31,89	4,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	0,0000000	38,59	5,40
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	69,17	1,14
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,61	5,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	78,37	1,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	0,0000000	2,09	0,03
				MO sem LS => 3,40	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,24	
				Valor do BDI => 4,32			Valor com BDI =>	22,68	
					Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**567,00**	

6.1.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		146,50	146,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3480000	0,0000000	31,89	11,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3480000	0,0000000	38,59	13,42
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0353000	0,0000000	69,17	2,44
Insumo	00003513	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	114,77	114,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	0,0000000	78,37	4,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0388000	0,0000000	2,09	0,08
				MO sem LS => 8,44	LS =>	9,55	MO com LS =>	17,99	
				Valor do BDI => 34,48			Valor com BDI =>	180,98	
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**904,90**	

6.1.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		17,65	17,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	0,0000000	31,89	5,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	0,0000000	38,59	6,25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	69,17	0,65
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,66	4,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	78,37	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,09	0,07
				MO sem LS => 3,93	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,38	
				Valor do BDI => 4,15			Valor com BDI =>	21,80	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**21,80**	

6.1.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		16,26	16,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	0,0000000	31,89	4,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	0,0000000	38,59	5,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	69,17	0,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	78,37	0,54
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,02	6,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	2,09	0,06
				MO sem LS => 3,18	LS =>	3,60	MO com LS =>	6,78	
				Valor do BDI => 3,82			Valor com BDI =>	20,08	
					Quant. =>	**77,0000000**	**Preço Total =>**	**1.546,16**	

6.1.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		8,43	8,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0767000	0,0000000	31,89	2,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0767000	0,0000000	38,59	2,95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	69,17	0,73
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,35	1,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	78,37	0,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0096000	0,0000000	2,09	0,02
				MO sem LS => 1,86	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,96	
				Valor do BDI => 1,98			Valor com BDI =>	10,41	
					Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**520,50**	

6.1.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		13,57	13,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1002000	0,0000000	31,89	3,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1002000	0,0000000	38,59	3,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	69,17	0,97
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,24	4,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	78,37	1,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0126000	0,0000000	2,09	0,02
				MO sem LS => 2,43	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,17	
				Valor do BDI => 3,19			Valor com BDI =>	16,76	
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**167,60**	

6.1.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		28,31	28,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1867000	0,0000000	31,89	5,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1867000	0,0000000	38,59	7,20
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	0,0000000	69,17	1,70

Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	10,84	10,84
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0330000	0,0000000	78,37	2,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0234000	0,0000000	2,09	0,04
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,65	
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	34,97	
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**419,64**	

6.1.6.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94699	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		131,32	131,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4640000	0,0000000	31,89	14,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4640000	0,0000000	38,59	17,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0529000	0,0000000	69,17	3,65
Insumo	00007145	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	87,81	87,81
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0900000	0,0000000	78,37	7,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0582000	0,0000000	2,09	0,12
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	12,73	MO com LS =>	23,99	
				Valor do BDI =>	30,91			Valor com BDI =>	162,23	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**648,92**	

6.1.6.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94700	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		147,50	147,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3931000	0,0000000	31,89	12,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3931000	0,0000000	38,59	15,16
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0459000	0,0000000	69,17	3,17
Insumo	00007133	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	110,67	110,67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0750000	0,0000000	78,37	5,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0493000	0,0000000	2,09	0,10
				MO sem LS =>	9,54	LS =>	10,79	MO com LS =>	20,33	
				Valor do BDI =>	34,72			Valor com BDI =>	182,22	
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**911,10**	

6.1.6.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		25,08	25,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	0,0000000	31,89	5,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	0,0000000	38,59	6,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	0,0000000	69,17	0,60
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,25	11,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	0,0000000	78,37	0,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	0,0000000	2,09	0,10
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	4,79	MO com LS =>	9,03	
				Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	30,98	
						Quant. =>	**11,0000000**	**Preço Total =>**	**340,78**	

6.1.6.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		23,62	23,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	0,0000000	31,89	2,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	0,0000000	38,59	3,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0188000	0,0000000	69,17	1,30
Insumo	00003850	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,75	13,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	78,37	2,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000	0,0000000	2,09	0,04
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,77	
				Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	29,18	
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**145,90**	

6.1.6.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		13,65	13,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	0,0000000	31,89	2,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	0,0000000	38,59	2,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	69,17	0,81
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	78,37	1,17
Insumo	00038023	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,00	7,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0149000	0,0000000	2,09	0,03
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,40	
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	16,86	

					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**202,32**

6.1.6.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		12,68	12,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1111000	0,0000000	31,89	3,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1111000	0,0000000	38,59	4,28
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	69,17	0,56
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,49	3,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	78,37	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	0,0000000	2,09	0,07
				MO sem LS => 2,69	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74	
				Valor do BDI => 2,98			Valor com BDI =>	15,66	
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**234,90**	

6.1.6.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		7,93	7,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	0,0000000	31,89	2,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	0,0000000	38,59	3,25
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	69,17	0,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	78,37	0,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	0,0000000	2,09	0,05
				MO sem LS => 2,05	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,36	
				Valor do BDI => 1,86			Valor com BDI =>	9,79	
					Quant. =>	**68,0000000**	**Preço Total =>**	**665,72**	

6.1.6.22	**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 para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		84,42	84,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	0,0000000	31,89	8,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	0,0000000	38,59	10,16
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	13,46	0,25
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,62	65,62
				MO sem LS => 6,39	LS =>	7,22	MO com LS =>	13,61	
				Valor do BDI => 19,87			Valor com BDI =>	104,29	
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**521,45**	

6.1.6.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		270,11	270,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	0,0000000	31,89	18,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	0,0000000	38,59	21,97
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	0,0000000	13,46	0,47
Insumo	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	229,51	229,51
				MO sem LS => 13,83	LS =>	15,63	MO com LS =>	29,46	
				Valor do BDI => 63,58			Valor com BDI =>	333,69	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.334,76**	

6.1.6.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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 Sistemas Prediais	UN	1,0000000		74,67	74,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	31,89	7,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	38,59	8,53
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	13,46	0,14
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,95	58,95
				MO sem LS => 5,37	LS =>	6,07	MO com LS =>	11,44	
				Valor do BDI => 17,57			Valor com BDI =>	92,24	
					Quant. =>	**34,0000000**	**Preço Total =>**	**3.136,16**	

6.1.7			**ENTRADA DE ÁGUA POTÁVEL - ABASTECIMENTO / RECALQUE**						**3.435,09**
6.1.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		20,61	20,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	0,0000000	31,89	1,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	0,0000000	38,59	1,31
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	17,36	18,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS => 0,82	LS =>	0,93	MO com LS =>	1,75	
				Valor do BDI => 4,85			Valor com BDI =>	25,46	
					Quant. =>	**107,0000000**	**Preço Total =>**	**2.724,22**	

6.1.7.2	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 - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		41,29	41,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	0,0000000	31,89	4,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	0,0000000	38,59	5,68
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	29,49	29,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	69,17	0,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	78,37	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	0,0000000	2,09	0,01
				MO sem LS => 3,57	LS =>	4,04	MO com LS =>	7,61	
				Valor do BDI => 9,71			Valor com BDI =>	51,00	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**51,00**	

6.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		18,36	18,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	0,0000000	31,89	4,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	0,0000000	38,59	5,40
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	69,17	1,14
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,61	5,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	78,37	1,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	0,0000000	2,09	0,03
				MO sem LS => 3,40	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,24	
				Valor do BDI => 4,32			Valor com BDI =>	22,68	
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**272,16**	

6.1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		313,84	313,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4548000	0,0000000	31,89	14,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4548000	0,0000000	38,59	17,55
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	0,0000000	13,46	0,12
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	281,67	281,67
				MO sem LS => 11,04	LS =>	12,48	MO com LS =>	23,52	
				Valor do BDI => 73,87			Valor com BDI =>	387,71	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**387,71**	

6.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						928.225,99
6.2.1			QUADROS ELÉTRICOS						104.930,03
6.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14097	Adaptada	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, MONTADO EM FÁBRICA, ADQUIRIDO COMO PRODUTO ACABADO, TIPO PTTA (CONFORME NBR IEC 60439), IDENTIFICADO NO PROJETO COMO QDG, COM TODOS OS SEUS COMPONENTES, INCLUSIVE DISJUNTORES, CONFORME DIAGRAMA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (11337)	331	un	1,0000000		14.119,20	14.119,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	0,0000000	39,94	798,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	0,0000000	33,00	660,00
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,0000000	0,0000000	38,06	570,90
Composição Auxiliar	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0000000	0,0000000	1.282,07	2.564,14
Insumo	036570	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	10,0000000	0,0000000	400,80	4.008,00
Insumo	021055	SBC	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 50A 500V	Material	UN	9,0000000	0,0000000	31,47	283,23
Insumo	010645	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C	Material	UN	5,0000000	0,0000000	71,61	358,05
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Material	UN	3,0000000	0,0000000	66,27	198,81
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	6,0000000	0,0000000	114,39	686,34
Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C SDD61C20 STECK	Material	UN	45,0000000	0,0000000	9,37	421,65
Insumo	005960	SBC	DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material	UN	8,0000000	0,0000000	227,91	1.823,28
Insumo	002418	SBC	DISJUNTOR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG	Material	UN	6,0000000	0,0000000	291,00	1.746,00
				MO sem LS => 729,11	LS =>	824,18	MO com LS =>	1.553,29	
				Valor do BDI => 3.323,65			Valor com BDI =>	17.442,85	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**17.442,85**	

6.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14091	Adaptada	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, MONTADO EM FÁBRICA, ADQUIRIDO COMO PRODUTO ACABADO, TIPO PTTA (CONFORME NBR IEC 60439), IDENTIFICADO NO PROJETO COMO QDCT-A, COM TODOS OS SEUS COMPONENTES, INCLUSIVE DISJUNTORES, CONFORME DIAGRAMA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (11337)	331	un	1,0000000		6.232,68	6.232,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,0000000	0,0000000	39,94	559,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,0000000	0,0000000	33,00	462,00
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	38,06	304,48

Composição Auxiliar	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	0,0000000	639,50	639,50
Insumo	036570	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	400,80	1.603,20
Insumo	021055	SBC	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 50A 500V	Material	UN	3,0000000	0,0000000	31,47	94,41
Insumo	010645	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,61	71,61
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Material	UN	2,0000000	0,0000000	66,27	132,54
Insumo	017314	SBC	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A EHE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	302,00	604,00
Insumo	088525	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,23	40,46
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	2,0000000	0,0000000	69,88	139,76
Insumo	011597	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	280,95	280,95
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	2,0000000	0,0000000	114,39	228,78
Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C SDD61C20 STECK	Material	UN	18,0000000	0,0000000	9,37	168,66
Insumo	002417	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	903,17	903,17
				MO sem LS => 470,31	LS =>	531,63	MO com LS =>	1.001,94	
				Valor do BDI => 1.467,17			Valor com BDI =>	7.699,85	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**7.699,85**	

6.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14090	Adaptada	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, MONTADO EM FÁBRICA, ADQUIRIDO COMO PRODUTO ACABADO, TIPO PTTA (CONFORME NBR IEC 60439), IDENTIFICADO NO PROJETO COMO QDCT-B, COM TODOS OS SEUS COMPONENTES, INCLUSIVE DISJUNTORES, CONFORME DIAGRAMA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (11337)	331	un	1,0000000		6.232,68	6.232,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,0000000	0,0000000	39,94	559,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,0000000	0,0000000	33,00	462,00
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	38,06	304,48
Composição Auxiliar	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	0,0000000	639,50	639,50
Insumo	036570	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	400,80	1.603,20
Insumo	021055	SBC	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 50A 500V	Material	UN	3,0000000	0,0000000	31,47	94,41
Insumo	010645	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,61	71,61
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Material	UN	2,0000000	0,0000000	66,27	132,54
Insumo	017314	SBC	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A EHE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	302,00	604,00
Insumo	088525	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,23	40,46
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	2,0000000	0,0000000	69,88	139,76
Insumo	011597	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	280,95	280,95
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	2,0000000	0,0000000	114,39	228,78
Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C SDD61C20 STECK	Material	UN	18,0000000	0,0000000	9,37	168,66
Insumo	002417	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	903,17	903,17
				MO sem LS => 470,31	LS =>	531,63	MO com LS =>	1.001,94	
				Valor do BDI => 1.467,17			Valor com BDI =>	7.699,85	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**7.699,85**	

6.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14092	Adaptada	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, MONTADO EM FÁBRICA, ADQUIRIDO COMO PRODUTO ACABADO, TIPO PTTA (CONFORME NBR IEC 60439), IDENTIFICADO NO PROJETO COMO QDC-1-A, COM TODOS OS SEUS COMPONENTES, INCLUSIVE DISJUNTORES, CONFORME DIAGRAMA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (11337)	331	un	1,0000000		6.232,68	6.232,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,0000000	0,0000000	39,94	559,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,0000000	0,0000000	33,00	462,00
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	38,06	304,48
Composição Auxiliar	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	0,0000000	639,50	639,50
Insumo	036570	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	400,80	1.603,20
Insumo	021055	SBC	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 50A 500V	Material	UN	3,0000000	0,0000000	31,47	94,41
Insumo	010645	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,61	71,61
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Material	UN	2,0000000	0,0000000	66,27	132,54
Insumo	017314	SBC	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A EHE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	302,00	604,00
Insumo	088525	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,23	40,46
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	2,0000000	0,0000000	69,88	139,76
Insumo	011597	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	280,95	280,95
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	2,0000000	0,0000000	114,39	228,78
Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C SDD61C20 STECK	Material	UN	18,0000000	0,0000000	9,37	168,66
Insumo	002417	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	903,17	903,17
				MO sem LS => 470,31	LS =>	531,63	MO com LS =>	1.001,94	
				Valor do BDI => 1.467,17			Valor com BDI =>	7.699,85	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**7.699,85**	

6.2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	MRE-ERERIO-14093	Adaptada	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, MONTADO EM FÁBRICA, ADQUIRIDO COMO PRODUTO ACABADO, TIPO PTTA (CONFORME NBR IEC 60439), IDENTIFICADO NO PROJETO COMO QDC-1-B, COM TODOS OS SEUS COMPONENTES, INCLUSIVE DISJUNTORES, CONFORME DIAGRAMA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (11337)	331	un	1,0000000		6.507,44	6.507,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,0000000	0,0000000	39,94	559,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,0000000	0,0000000	33,00	462,00
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	38,06	304,48
Composição Auxiliar	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	0,0000000	639,50	639,50
Insumo	036570	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	400,80	1.603,20
Insumo	021055	SBC	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 50A 500V	Material	UN	3,0000000	0,0000000	31,47	94,41
Insumo	010645	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,61	71,61
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Material	UN	2,0000000	0,0000000	66,27	132,54
Insumo	017314	SBC	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A EHE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	302,00	604,00
Insumo	088525	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,23	40,46
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	2,0000000	0,0000000	69,88	139,76
Insumo	011597	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	280,95	280,95
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	2,0000000	0,0000000	114,39	228,78
Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C SDD61C20 STECK	Material	UN	23,0000000	0,0000000	9,37	215,51
Insumo	005960	SBC	DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material	UN	1,0000000	0,0000000	227,91	227,91
Insumo	002417	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	903,17	903,17
				MO sem LS => 470,31	LS =>	531,63	MO com LS =>	1.001,94	
				Valor do BDI => 1.531,85			Valor com BDI =>	8.039,29	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**8.039,29**	

6.2.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14094	Adaptada	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, MONTADO EM FÁBRICA, ADQUIRIDO COMO PRODUTO ACABADO, TIPO PTTA (CONFORME NBR IEC 60439), IDENTIFICADO NO PROJETO COMO QDC-1-C, COM TODOS OS SEUS COMPONENTES, INCLUSIVE DISJUNTORES, CONFORME DIAGRAMA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (11337)	331	un	1,0000000		5.826,74	5.826,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	0,0000000	39,94	399,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	0,0000000	33,00	330,00
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	0,0000000	38,06	190,30
Composição Auxiliar	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	0,0000000	639,50	639,50
Insumo	036570	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	400,80	1.603,20
Insumo	021055	SBC	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 50A 500V	Material	UN	3,0000000	0,0000000	31,47	94,41
Insumo	010645	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,61	71,61
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Material	UN	2,0000000	0,0000000	66,27	132,54
Insumo	017314	SBC	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A EHE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	302,00	604,00
Insumo	088525	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,23	40,46
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	2,0000000	0,0000000	69,88	139,76
Insumo	011597	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	280,95	280,95
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	2,0000000	0,0000000	114,39	228,78
Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C SDD61C20 STECK	Material	UN	18,0000000	0,0000000	9,37	168,66
Insumo	002417	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	903,17	903,17
				MO sem LS => 331,65	LS =>	374,90	MO com LS =>	706,55	
				Valor do BDI => 1.371,61			Valor com BDI =>	7.198,35	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**7.198,35**	

6.2.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14095	Adaptada	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, MONTADO EM FÁBRICA, ADQUIRIDO COMO PRODUTO ACABADO, TIPO PTTA (CONFORME NBR IEC 60439), IDENTIFICADO NO PROJETO COMO QDC-2-A, COM TODOS OS SEUS COMPONENTES, INCLUSIVE DISJUNTORES, CONFORME DIAGRAMA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (11337)	331	un	1,0000000		6.257,84	6.257,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,0000000	0,0000000	39,94	559,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,0000000	0,0000000	33,00	462,00
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	38,06	304,48
Composição Auxiliar	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	0,0000000	639,50	639,50
Insumo	036570	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	400,80	1.603,20
Insumo	021055	SBC	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 50A 500V	Material	UN	3,0000000	0,0000000	31,47	94,41
Insumo	010645	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,61	71,61
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Material	UN	2,0000000	0,0000000	66,27	132,54
Insumo	088525	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	20,23	80,92
Insumo	011597	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	Material	UN	4,0000000	0,0000000	280,95	1.123,80
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	114,39	114,39
Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C SDD61C20 STECK	Material	UN	18,0000000	0,0000000	9,37	168,66

Insumo	002417	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	Material		UN	1,0000000	0,0000000	903,17	903,17
				MO sem LS =>	470,31	LS =>	531,63	MO com LS =>	1.001,94	
				Valor do BDI =>	1.473,09			Valor com BDI =>	7.730,93	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**7.730,93**	

6.2.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14096	Adaptada	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, MONTADO EM FÁBRICA, ADQUIRIDO COMO PRODUTO ACABADO, TIPO PTTA (CONFORME NBR IEC 60439), IDENTIFICADO NO PROJETO COMO QDC-2-B, COM TODOS OS SEUS COMPONENTES, INCLUSIVE DISJUNTORES, CONFORME DIAGRAMA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (11337)	331		un	1,0000000		24.363,05	24.363,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	20,0000000	0,0000000	39,94	798,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	20,0000000	0,0000000	33,00	660,00
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	15,0000000	0,0000000	38,06	570,90
Composição Auxiliar	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	2,0000000	0,0000000	1.282,07	2.564,14
Insumo	036570	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material		UN	10,0000000	0,0000000	400,80	4.008,00
Insumo	021055	SBC	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 50A 500V	Material		UN	9,0000000	0,0000000	31,47	283,23
Insumo	010645	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C	Material		UN	5,0000000	0,0000000	71,61	358,05
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Material		UN	3,0000000	0,0000000	66,27	198,81
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material		UN	6,0000000	0,0000000	114,39	686,34
Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C SDD61C20 STECK	Material		UN	45,0000000	0,0000000	9,37	421,65
Insumo	005960	SBC	DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material		UN	8,0000000	0,0000000	227,91	1.823,28
Insumo	045796	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO TG/BG II DIN ATE 44 MODULOS 150A CEMAR	Material		UN	12,0000000	0,0000000	614,30	7.371,60
Insumo	006893	SBC	QUADRO - BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 44 DISJUNTORES GOMES	Material		UN	12,0000000	0,0000000	309,59	3.715,08
Insumo	002417	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	Material		UN	1,0000000	0,0000000	903,17	903,17
				MO sem LS =>	729,11	LS =>	824,18	MO com LS =>	1.553,29	
				Valor do BDI =>	5.735,06			Valor com BDI =>	30.098,11	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**30.098,11**	

6.2.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14098	Adaptada	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, MONTADO EM FÁBRICA, ADQUIRIDO COMO PRODUTO ACABADO, TIPO PTTA (CONFORME NBR IEC 60439), IDENTIFICADO NO PROJETO COMO QDC-AC, COM TODOS OS SEUS COMPONENTES, INCLUSIVE DISJUNTORES, CONFORME DIAGRAMA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (11337)	331		un	1,0000000		9.163,80	9.163,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	15,0000000	0,0000000	39,94	599,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	15,0000000	0,0000000	33,00	495,00
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	12,0000000	0,0000000	38,06	456,72
Composição Auxiliar	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1,0000000	0,0000000	1.282,07	1.282,07
Insumo	036570	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material		UN	4,0000000	0,0000000	400,80	1.603,20
Insumo	021055	SBC	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 50A 500V	Material		UN	3,0000000	0,0000000	31,47	94,41
Insumo	010645	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C	Material		UN	5,0000000	0,0000000	71,61	358,05
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Material		UN	4,0000000	0,0000000	66,27	265,08
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material		UN	1,0000000	0,0000000	114,39	114,39
Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C SDD61C20 STECK	Material		UN	15,0000000	0,0000000	9,37	140,55
Insumo	005960	SBC	DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material		UN	3,0000000	0,0000000	227,91	683,73
Insumo	045796	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO TG/BG II DIN ATE 44 MODULOS 150A CEMAR	Material		UN	5,0000000	0,0000000	614,30	3.071,50
				MO sem LS =>	547,73	LS =>	619,16	MO com LS =>	1.166,89	
				Valor do BDI =>	2.157,15			Valor com BDI =>	11.320,95	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**11.320,95**	

6.2.2			**ALIMENTADORES DOS QDCS**							**87.657,96**
6.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	062516	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA - 1.1/4""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS		UN	1,0000000		33,72	33,72
Insumo	049205	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA 1.1/4"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	1,28	1,28
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,6380000	0,0000000	26,93	17,18
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,7440000	0,0000000	20,52	15,26
				MO sem LS =>	15,23	LS =>	17,21	MO com LS =>	32,44	
				Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	41,65	
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**291,55**	

6.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	062513	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA - 2.1/2""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS		UN	1,0000000		48,17	48,17
Insumo	049208	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA 2.1/2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	3,45	3,45
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,8510000	0,0000000	26,93	22,91
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0630000	0,0000000	20,52	21,81
				MO sem LS =>	20,99	LS =>	23,73	MO com LS =>	44,72	
				Valor do BDI =>	11,33			Valor com BDI =>	59,50	
						Quant. =>	**34,0000000**	**Preço Total =>**	**2.023,00**	

6.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000		10,79	10,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	0,0000000	39,94	0,11
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	10,27	10,68
				MO sem LS => 0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08	
				Valor do BDI => 2,53			Valor com BDI =>	13,32	
					Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**666,00**	

6.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		138,38	138,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	0,0000000	33,00	4,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	0,0000000	39,94	5,79
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	125,84	127,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	10,55	0,09
				MO sem LS => 3,59	LS =>	4,06	MO com LS =>	7,65	
				Valor do BDI => 32,57			Valor com BDI =>	170,95	
					Quant. =>	**320,0000000**	**Preço Total =>**	**54.704,00**	

6.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000		17,82	17,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	0,0000000	33,00	0,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	0,0000000	39,94	0,51
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	0,0000000	16,35	16,79
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	10,55	0,10
				MO sem LS => 0,31	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,67	
				Valor do BDI => 4,19			Valor com BDI =>	22,01	
					Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**2.641,20**	

6.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		30,24	30,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	0,0000000	33,00	2,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	0,0000000	39,94	2,42
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	25,35	25,73
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	10,55	0,09
				MO sem LS => 1,50	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,20	
				Valor do BDI => 7,11			Valor com BDI =>	37,35	
					Quant. =>	**67,0000000**	**Preço Total =>**	**2.502,45**	

6.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000		16,83	16,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	0,0000000	33,00	0,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	0,0000000	39,94	0,51
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	0,0000000	15,39	15,80
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	10,55	0,10
				MO sem LS => 0,31	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,67	
				Valor do BDI => 3,96			Valor com BDI =>	20,79	
					Quant. =>	**47,0000000**	**Preço Total =>**	**977,13**	

6.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		82,66	82,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	0,0000000	33,00	3,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	0,0000000	39,94	4,02
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	74,12	75,23
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	10,55	0,09
				MO sem LS => 2,49	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,31	
				Valor do BDI => 19,45			Valor com BDI =>	102,11	
					Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total =>**	**8.168,80**	

6.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	CHUMBADOR AUTO ATARRACHANTE 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		6,78	6,78

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	31,39	4,70
Insumo	002365	SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBEPL 1/4"x90-PARAFUSO 5.6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,08	2,08
				MO sem LS => 1,51		LS => 1,70		MO com LS => 3,21	
				Valor do BDI => 1,59				Valor com BDI => 8,37	
						Quant. => 10,0000000		**Preço Total => 83,70**	

6.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061330	SBC	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1.1/4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		10,66	10,66
Insumo	007862	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1.1/4"	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	3,65	3,65
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1480000	0,0000000	26,93	3,98
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1480000	0,0000000	20,52	3,03
				MO sem LS => 3,29		LS => 3,72		MO com LS => 7,01	
				Valor do BDI => 2,50				Valor com BDI => 13,16	
						Quant. => 12,0000000		**Preço Total => 157,92**	

6.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2.1/2 - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (061330)	61	UN	1,0000000		20,26	20,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	0,0000000	39,94	6,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	0,0000000	33,00	5,04
Insumo	04271	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,11	9,11
				MO sem LS => 3,79		LS => 4,29		MO com LS => 8,08	
				Valor do BDI => 4,76				Valor com BDI => 25,02	
						Quant. => 2,0000000		**Preço Total => 50,04**	

6.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14101	Adaptada	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO CARBONO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/4") - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI 91896	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		86,58	86,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2780000	0,0000000	33,00	9,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2780000	0,0000000	39,94	11,10
Insumo	00001788	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,31	66,31
				MO sem LS => 6,89		LS => 7,79		MO com LS => 14,68	
				Valor do BDI => 20,38				Valor com BDI => 106,96	
						Quant. => 6,0000000		**Preço Total => 641,76**	

6.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14102	Adaptada	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -.COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (93018)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		42,29	42,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3365000	0,0000000	33,00	11,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3365000	0,0000000	39,94	13,43
Insumo	00002632	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,76	17,76
				MO sem LS => 8,34		LS => 9,43		MO com LS => 17,77	
				Valor do BDI => 9,95				Valor com BDI => 52,24	
						Quant. => 2,0000000		**Preço Total => 104,48**	

6.2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14103	Adaptada	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, DN 65 MM (2. 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -.COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (93018)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		90,54	90,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3365000	0,0000000	33,00	11,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3365000	0,0000000	39,94	13,43
Insumo	00002619	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,01	66,01
				MO sem LS => 8,34		LS => 9,43		MO com LS => 17,77	
				Valor do BDI => 21,31				Valor com BDI => 111,85	
						Quant. => 3,0000000		**Preço Total => 335,55**	

6.2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061143	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 32mm 1.1/4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		60,40	60,40
Insumo	036407	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 32mm 1.1/4""	Material	M	1,0500000	0,0000000	33,99	35,68
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5210000	0,0000000	26,93	14,03
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5210000	0,0000000	20,52	10,69
				MO sem LS => 11,60		LS => 13,12		MO com LS => 24,72	
				Valor do BDI => 14,21				Valor com BDI => 74,61	
						Quant. => 13,0000000		**Preço Total => 969,93**	

6.2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061146	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 40mm 1.1/2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		67,00	67,00
Insumo	036406	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 40mm 1.1/2""	Material	M	1,0500000	0,0000000	39,33	41,29
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5420000	0,0000000	26,93	14,59
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5420000	0,0000000	20,52	11,12
				MO sem LS => 12,07		LS => 13,64		MO com LS => 25,71	
				Valor do BDI => 15,77				Valor com BDI => 82,77	

					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**248,31**

6.2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 13.057, 65MM - 2.1/2" X 3M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000		346,11	346,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1540000	0,0000000	33,00	5,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1540000	0,0000000	39,94	6,15
Insumo	02328	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5598, EM BARRA S DE 3M, DE 2.1/2"	Material	UN	1,1000000	0,0000000	304,44	334,88
				MO sem LS => 3,82	LS =>	4,31	MO com LS =>	8,13	
				Valor do BDI => 81,47			Valor com BDI =>	427,58	
					Quant. =>	**23,0000000**	**Preço Total =>**	**9.834,34**	

6.2.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95755	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		16,55	16,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	0,0000000	33,00	5,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	0,0000000	39,94	7,06
Insumo	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,65	3,65
				MO sem LS => 4,39	LS =>	4,96	MO com LS =>	9,35	
				Valor do BDI => 3,89			Valor com BDI =>	20,44	
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**367,92**	

6.2.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95756	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		21,67	21,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2246000	0,0000000	33,00	7,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2246000	0,0000000	39,94	8,97
Insumo	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,29	5,29
				MO sem LS => 5,57	LS =>	6,29	MO com LS =>	11,86	
				Valor do BDI => 5,10			Valor com BDI =>	26,77	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**107,08**	

6.2.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14105	Adaptada	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		33,23	33,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	0,0000000	33,00	10,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	0,0000000	39,94	12,30
Insumo	00002640	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,77	10,77
				MO sem LS => 7,63	LS =>	8,63	MO com LS =>	16,26	
				Valor do BDI => 7,82			Valor com BDI =>	41,05	
					Quant. =>	**29,0000000**	**Preço Total =>**	**1.190,45**	

6.2.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		26,97	26,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,39	12,39
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 6,34			Valor com BDI =>	33,31	
					Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total =>**	**532,96**	

6.2.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #10MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		23,67	23,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	33,00	9,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	39,94	11,98
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,79	1,79
				MO sem LS => 7,44	LS =>	8,40	MO com LS =>	15,84	
				Valor do BDI => 5,57			Valor com BDI =>	29,24	
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**233,92**	

6.2.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		13,06	13,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	39,94	5,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	33,00	4,95
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,12	2,12
				MO sem LS => 3,72	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,92	
				Valor do BDI => 3,07			Valor com BDI =>	16,13	
					Quant. =>	**44,0000000**	**Preço Total =>**	**709,72**	

6.2.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	TERMINAL PARA CABO DE COBRE #70MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		18,10	18,10

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	39,94	5,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	33,00	4,95
Insumo	00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,16	7,16
				MO sem LS => 3,72		LS => 4,20	MO com LS =>	7,92	
				Valor do BDI => 4,26			Valor com BDI =>	22,36	
						Quant. => 4,0000000	**Preço Total =>**	**89,44**	

6.2.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	TIRANTE ROSCA TOTAL 1/4", PEÇA DE 6M.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		21,30	21,30
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	6,0000000	0,0000000	3,55	21,30
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 5,01			Valor com BDI =>	26,31	
						Quant. => 1,0000000	**Preço Total =>**	**26,31**	

6.2.3			DISPOSITIVOS						136.214,74
6.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	ALARME SONORO E VISUAL, DE SOBREPOR NA PAREDE - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SEINFRA (C4042)	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000		56,74	56,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1519000	0,0000000	33,00	5,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3645000	0,0000000	39,94	14,55
Insumo	13297	EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL, P/SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,18	37,18
				MO sem LS => 6,75		LS => 7,62	MO com LS =>	14,37	
				Valor do BDI => 13,35			Valor com BDI =>	70,09	
						Quant. => 3,0000000	**Preço Total =>**	**210,27**	

6.2.3.2	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 Monitoramento	UN	1,0000000		18,78	18,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	0,0000000	33,00	1,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	0,0000000	39,94	7,04
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,92	9,92
				MO sem LS => 3,07		LS => 3,46	MO com LS =>	6,53	
				Valor do BDI => 4,42			Valor com BDI =>	23,20	
						Quant. => 79,0000000	**Preço Total =>**	**1.832,80**	

6.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		527,26	527,26
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6190000	0,0000000	26,93	16,66
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6190000	0,0000000	20,52	12,70
Insumo	203037	SBC	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	Material	UN	1,0000000	0,0000000	497,90	497,90
				MO sem LS => 13,78		LS => 15,58	MO com LS =>	29,36	
				Valor do BDI => 124,11			Valor com BDI =>	651,37	
						Quant. => 3,0000000	**Preço Total =>**	**1.954,11**	

6.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		42,22	42,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	33,00	18,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	39,94	21,96
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	671,72	0,60
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,51	1,51
				MO sem LS => 13,71		LS => 15,50	MO com LS =>	29,21	
				Valor do BDI => 9,93			Valor com BDI =>	52,15	
						Quant. => 186,0000000	**Preço Total =>**	**9.699,90**	

6.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		45,48	45,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5690000	0,0000000	33,00	18,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5690000	0,0000000	39,94	22,72
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	0,0000000	671,72	0,80
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,19	3,19
				MO sem LS => 14,21		LS => 16,06	MO com LS =>	30,27	
				Valor do BDI => 10,70			Valor com BDI =>	56,18	
						Quant. => 42,0000000	**Preço Total =>**	**2.359,56**	

6.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14112	Adaptada	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", DE ALUMINIO FUNDIDO, SEM TAMPA, DE EMBUTIR INSTALADA EM PISO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA Copia da SINAPI (92867)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		55,49	55,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	33,00	18,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	39,94	21,96
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	671,72	0,60
Insumo	004960	SBC	TAMPA PARA CAIXA UNHA DE PISO ALUMINIO DUPLA 4x4 CROMADO TRAMONTINA	Material	UN	0,2500000	0,0000000	59,13	14,78

			MO sem LS =>	13,71	LS =>	15,50	MO com LS =>	29,21
			Valor do BDI =>	13,06			Valor com BDI =>	68,55
					Quant. =>	**224,0000000**	**Preço Total =>**	**15.355,20**

6.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		47,31	47,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4008000	0,0000000	33,00	13,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4008000	0,0000000	39,94	16,00
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,47	17,47
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,31	0,62
				MO sem LS =>	9,93	LS =>	11,23	MO com LS =>	21,16
				Valor do BDI =>	11,13			Valor com BDI =>	58,44
						Quant. =>	**22,0000000**	**Preço Total =>**	**1.285,68**

6.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14113	Adaptada	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM, COM TAMPA COM DOIS POSTOS PARA DISPOSITIVOS.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		64,95	64,95
Composição Auxiliar	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	0,0000000	59,33	59,33
Insumo	00039351	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,62	5,62
				MO sem LS =>	13,03	LS =>	14,72	MO com LS =>	27,75
				Valor do BDI =>	15,28			Valor com BDI =>	80,23
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**240,69**

6.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		59,33	59,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5254000	0,0000000	33,00	17,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5254000	0,0000000	39,94	20,98
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,40	20,40
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,31	0,62
				MO sem LS =>	13,03	LS =>	14,72	MO com LS =>	27,75
				Valor do BDI =>	13,96			Valor com BDI =>	73,29
						Quant. =>	**38,0000000**	**Preço Total =>**	**2.785,02**

6.2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14114	Adaptada	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM, COM TAMPA COM UM POSTO PARA DISPOSITIVO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		64,19	64,19
Composição Auxiliar	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	0,0000000	59,33	59,33
Insumo	00039350	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,86	4,86
				MO sem LS =>	13,03	LS =>	14,72	MO com LS =>	27,75
				Valor do BDI =>	15,11			Valor com BDI =>	79,30
						Quant. =>	**11,0000000**	**Preço Total =>**	**872,30**

6.2.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95803	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		85,14	85,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6998000	0,0000000	33,00	23,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6998000	0,0000000	39,94	27,95
Insumo	00002597	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,48	33,48
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,31	0,62
				MO sem LS =>	17,35	LS =>	19,62	MO com LS =>	36,97
				Valor do BDI =>	20,04			Valor com BDI =>	105,18
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**420,72**

6.2.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	FILTRO DE LINHA (FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO), 10A, COM TRÊS TOMADAS, BOTÃO LIGA/DESLIGA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		61,56	61,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1519000	0,0000000	33,00	5,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3645000	0,0000000	39,94	14,55
Insumo	036650	SBC	FILTRO DE LINHA PARA QUATRO TOMADAS 2P+T, 10A, CABO 1,3 M, BIVOLT, SMS	Material	UN	0,7000000	0,0000000	60,00	42,00
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	7,62	MO com LS =>	14,37
				Valor do BDI =>	14,49			Valor com BDI =>	76,05
						Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**9.126,00**

6.2.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		22,86	22,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	33,00	7,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	39,94	9,26
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,95	5,95
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	6,50	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	28,24

Quant. => **136,0000000** **Preço Total =>** **3.840,64**

6.2.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		30,87	30,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	0,0000000	33,00	10,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	0,0000000	39,94	12,66
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,75	7,75

MO sem LS => 7,86 LS => 8,88 MO com LS => 16,74
Valor do BDI => 7,26 Valor com BDI => 38,13
Quant. => **8,0000000** **Preço Total =>** **305,04**

6.2.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		45,78	45,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	0,0000000	33,00	13,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	0,0000000	39,94	16,05
Insumo	00038115	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,47	16,47

MO sem LS => 9,97 LS => 11,26 MO com LS => 21,23
Valor do BDI => 10,77 Valor com BDI => 56,55
Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **113,10**

6.2.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IP 35.20.0500	SCO	Fonte de emergencia (No BreaK), com potencia de 2Kva, 220V/220V, autonomia a plena carga de 30min. Fornecimento.		un	1,0000000		4.778,28	4.778,28
Insumo	IEQ013000	SCO	Fonte de Emergencia, No Break, potencia de 2Kva, tensao de entrada e saida de 220/220V, 60Hz, autonomia a plena carga de 30min	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	4.778,28	4.778,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1.124,80 Valor com BDI => 5.903,08
Quant. => **4,0000000** **Preço Total =>** **23.612,32**

6.2.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	PLACA 2X4" COM UM POSTO RETANGULAR PARA DISPOSITIVO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		28,85	28,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3675000	0,0000000	33,00	12,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3675000	0,0000000	39,94	14,67
Insumo	00038093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,06	2,06

MO sem LS => 9,11 LS => 10,30 MO com LS => 19,41
Valor do BDI => 6,79 Valor com BDI => 35,64
Quant. => **19,0000000** **Preço Total =>** **677,16**

6.2.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		14,82	14,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	39,94	11,98
Insumo	02500	EMOP	PLACA ESPELHO CINZA EM POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA CAIXA DE EMBUTIR DE 4"X2" PARA TOMADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,53	1,53
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31

MO sem LS => 4,21 LS => 4,75 MO com LS => 8,96
Valor do BDI => 3,48 Valor com BDI => 18,30
Quant. => **7,0000000** **Preço Total =>** **128,10**

6.2.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	PLACA 2X4" COM UM POSTO RETANGULAR PARA DISPOSITIVO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		28,78	28,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3675000	0,0000000	39,94	14,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3675000	0,0000000	33,00	12,12
Insumo	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,99	1,99

MO sem LS => 9,11 LS => 10,30 MO com LS => 19,41
Valor do BDI => 6,77 Valor com BDI => 35,55
Quant. => **168,0000000** **Preço Total =>** **5.972,40**

6.2.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	PLACA DE LATÃO 4 X 4", COM DOIS POSTOS REDONDOS PARA TOMADA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC 062109	62	UN	1,0000000		35,01	35,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	33,00	4,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	39,94	5,99
Insumo	00007552	SINAPI	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,07	24,07

MO sem LS => 3,72 LS => 4,20 MO com LS => 7,92
Valor do BDI => 8,24 Valor com BDI => 43,25
Quant. => **224,0000000** **Preço Total =>** **9.688,00**

6.2.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	PLACA 4X4" COM DOIS POSTOS RETANGULRES PARA DISPOSITIVOS.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		31,57	31,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3675000	0,0000000	33,00	12,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3675000	0,0000000	39,94	14,67
Insumo	00038096	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,78	4,78

MO sem LS => 9,11 LS => 10,30 MO com LS => 19,41

			Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	39,00
					Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**975,00**

6.2.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	PLACA 4X4" COM TRÊS POSTOS RETANGULRES PARA DISPOSITIVOS.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		31,91	31,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3675000	0,0000000	33,00	12,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3675000	0,0000000	39,94	14,67
Insumo	00038097	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,12	5,12
			MO sem LS =>	9,11	LS =>	10,30	MO com LS =>	19,41	
			Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	39,42	
					Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**551,88**	

6.2.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062446	SBC	TOMADA COM TAMPA 10A 250V PARA PISO	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		47,47	47,47
Insumo	001912	SBC	TOMADA PISO 4x2 2P UNIVERSAL 10A-250V COM PLACA STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,50	28,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	26,93	10,77
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	20,52	8,20
			MO sem LS =>	8,90	LS =>	10,07	MO com LS =>	18,97	
			Valor do BDI =>	11,17			Valor com BDI =>	58,64	
					Quant. =>	**224,0000000**	**Preço Total =>**	**13.135,36**	

6.2.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14123	Adaptada	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T, 20A, REDONDA, CONFORME NBR 14.136, APROPRIADA PARA INSTALAÇÃO EM LUVA NO PISO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		50,26	50,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	33,00	16,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	39,94	19,97
Insumo	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,79	13,79
			MO sem LS =>	12,40	LS =>	14,01	MO com LS =>	26,41	
			Valor do BDI =>	11,83			Valor com BDI =>	62,09	
					Quant. =>	**224,0000000**	**Preço Total =>**	**13.908,16**	

6.2.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		44,03	44,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	0,0000000	33,00	16,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	0,0000000	39,94	20,40
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,77	6,77
			MO sem LS =>	12,67	LS =>	14,32	MO com LS =>	26,99	
			Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	54,39	
					Quant. =>	**155,0000000**	**Preço Total =>**	**8.430,45**	

6.2.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		45,92	45,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	0,0000000	33,00	16,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	0,0000000	39,94	20,40
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,66	8,66
			MO sem LS =>	12,67	LS =>	14,32	MO com LS =>	26,99	
			Valor do BDI =>	10,80			Valor com BDI =>	56,72	
					Quant. =>	**154,0000000**	**Preço Total =>**	**8.734,88**	

6.2.4			INFRAESTRUTURA E TUBULAÇÃO						93.103,78
6.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061109	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		74,45	74,45
Insumo	000704	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x50mm CHAPA 18 NBR6323	Material	M	1,1000000	0,0000000	46,12	50,73
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,93	13,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	20,52	10,26
			MO sem LS =>	11,13	LS =>	12,59	MO com LS =>	23,72	
			Valor do BDI =>	17,52			Valor com BDI =>	91,97	
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**1.103,64**	

6.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059124	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000		65,79	65,79
Insumo	009016	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150x50mm CHAPA 18 NBR6323	Material	M	1,1000000	0,0000000	38,25	42,07
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,93	13,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	20,52	10,26
			MO sem LS =>	11,13	LS =>	12,59	MO com LS =>	23,72	
			Valor do BDI =>	15,48			Valor com BDI =>	81,27	
					Quant. =>	**250,0000000**	**Preço Total =>**	**20.317,50**	

6.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061109	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		74,45	74,45
Insumo	000704	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x50mm CHAPA 18 NBR6323	Material	M	1,1000000	0,0000000	46,12	50,73

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,93	13,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	20,52	10,26
				MO sem LS => 11,13	LS =>	12,59	MO com LS =>	23,72	
				Valor do BDI => 17,52			Valor com BDI =>	91,97	
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**1.839,40**	

6.2.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	ATERRAMENTO	M	1,0000000		20,28	20,28
Insumo	001279	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	Material	M	1,0500000	0,0000000	8,02	8,42
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	26,93	6,73
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	20,52	5,13
				MO sem LS => 5,57	LS =>	6,29	MO com LS =>	11,86	
				Valor do BDI => 4,77			Valor com BDI =>	25,05	
					Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**25.300,50**	

6.2.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061145	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		42,32	42,32
Insumo	036404	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1""	Material	M	1,0500000	0,0000000	20,16	21,16
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4460000	0,0000000	26,93	12,01
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4460000	0,0000000	20,52	9,15
				MO sem LS => 9,93	LS =>	11,23	MO com LS =>	21,16	
				Valor do BDI => 9,96			Valor com BDI =>	52,28	
					Quant. =>	**660,0000000**	**Preço Total =>**	**34.504,80**	

6.2.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		17,90	17,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	0,0000000	33,00	5,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	0,0000000	39,94	7,06
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	4,92	5,00
				MO sem LS => 4,39	LS =>	4,96	MO com LS =>	9,35	
				Valor do BDI => 4,21			Valor com BDI =>	22,11	
					Quant. =>	**454,0000000**	**Preço Total =>**	**10.037,94**	

6.2.5			**CABOS - ALIMENTADORES DAS CONDENSADORAS**						**8.823,93**
6.2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000		17,82	17,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	0,0000000	33,00	0,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	0,0000000	39,94	0,51
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	0,0000000	16,35	16,79
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	10,55	0,10
				MO sem LS => 0,31	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,67	
				Valor do BDI => 4,19			Valor com BDI =>	22,01	
					Quant. =>	**44,0000000**	**Preço Total =>**	**968,44**	

6.2.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		30,24	30,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	0,0000000	33,00	2,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	0,0000000	39,94	2,42
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	25,35	25,73
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	10,55	0,09
				MO sem LS => 1,50	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,20	
				Valor do BDI => 7,11			Valor com BDI =>	37,35	
					Quant. =>	**38,0000000**	**Preço Total =>**	**1.419,30**	

6.2.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		41,53	41,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	0,0000000	33,00	2,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	0,0000000	39,94	2,78
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	35,83	36,36
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	10,55	0,09
				MO sem LS => 1,72	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,67	
				Valor do BDI => 9,77			Valor com BDI =>	51,30	
					Quant. =>	**41,0000000**	**Preço Total =>**	**2.103,30**	

6.2.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		59,90	59,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	0,0000000	33,00	2,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	0,0000000	39,94	3,31
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	52,98	53,77
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	10,55	0,09
				MO sem LS => 2,06	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,38	
				Valor do BDI => 14,10			Valor com BDI =>	74,00	
					Quant. =>	**34,0000000**	**Preço Total =>**	**2.516,00**	

6.2.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101886	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000		16,41	16,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0071000	0,0000000	33,00	0,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0071000	0,0000000	39,94	0,28
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	0,0000000	15,39	15,80
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	10,55	0,10
				MO sem LS => 0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37	
				Valor do BDI => 3,86			Valor com BDI =>	20,27	
					Quant. =>	**31,0000000**	**Preço Total =>**	**628,37**	

6.2.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000		25,70	25,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0119000	0,0000000	33,00	0,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0119000	0,0000000	39,94	0,47
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	10,55	0,10
Insumo	00039232	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0270000	0,0000000	24,09	24,74
				MO sem LS => 0,29	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,62	
				Valor do BDI => 6,04			Valor com BDI =>	31,74	
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**285,66**	

6.2.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.017.0265-0	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		16,12	16,12
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2800000	3,0000000	29,47	8,49
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2800000	3,0000000	21,30	6,14
Insumo	07695	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZ E, P/CABO NA BITOLA DE 016MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,49	1,49
				MO sem LS => 6,87	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,63	
				Valor do BDI => 3,79			Valor com BDI =>	19,91	
					Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**278,74**	

6.2.5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.017.0270-0	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		16,95	16,95
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2800000	3,0000000	29,47	8,49
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2800000	3,0000000	21,30	6,14
Insumo	07696	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZ E, P/CABO NA BITOLA DE 025MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,32	2,32
				MO sem LS => 6,87	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,63	
				Valor do BDI => 3,99			Valor com BDI =>	20,94	
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**209,40**	

6.2.5.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.017.0275-0	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		18,96	18,96
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3100000	3,0000000	29,47	9,40
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3100000	3,0000000	21,30	6,80
Insumo	07697	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZ E, P/CABO NA BITOLA DE 035MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,76	2,76
				MO sem LS => 7,60	LS =>	8,60	MO com LS =>	16,20	
				Valor do BDI => 4,46			Valor com BDI =>	23,42	
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**187,36**	

6.2.5.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.017.0280-0	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		23,01	23,01
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3400000	3,0000000	29,47	10,32
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3400000	3,0000000	21,30	7,45
Insumo	07698	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO N A BITOLA DE 050MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,24	5,24
				MO sem LS => 8,34	LS =>	9,43	MO com LS =>	17,77	
				Valor do BDI => 5,41			Valor com BDI =>	28,42	

						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**227,36**

6.2.6			**FIOS E CABOS - DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA**						**108.352,00**
6.2.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		5,12	5,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	33,00	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	39,94	1,15
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,36	2,93
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	10,55	0,09
				MO sem LS => 0,71	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,52	
				Valor do BDI => 1,20			Valor com BDI =>	6,32	
					Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**89.112,00**	

6.2.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		7,79	7,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	33,00	1,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	39,94	1,55
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,92	4,87
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	10,55	0,09
				MO sem LS => 0,96	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,05	
				Valor do BDI => 1,83			Valor com BDI =>	9,62	
					Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**19.240,00**	

6.2.7			**ILUMINAÇÃO**						**389.143,55**
6.2.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000		2,63	2,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205000	0,0000000	39,94	0,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	0,0000000	31,39	1,82
				MO sem LS => 0,87	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,85	
				Valor do BDI => 0,61			Valor com BDI =>	3,24	
					Quant. =>	**159,0000000**	**Preço Total =>**	**515,16**	

6.2.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	RETIRADA DE VENTILADOR DE TETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		1,85	1,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0183000	0,0000000	39,94	0,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0359000	0,0000000	31,39	1,12
				MO sem LS => 0,61	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,31	
				Valor do BDI => 0,43			Valor com BDI =>	2,28	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2,28**	

6.2.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14125	Adaptada	LUMINÁRIA PENDENTE COM RÉGUAS DE LED, COM ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA, PENDENTE DE AÇO DE 2 METROS DE ALTURA, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, FECHAMENTO INFERIOR EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, DIMENSÕES DE 60 X 60 CM, TEMPERATURA DE COR: 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		1.214,27	1.214,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	39,94	19,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	33,00	16,50
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	27,90	0,27
Insumo	102067	SBC	CABO COAXIAL 50 OHMS RG213	Material	M	5,0000000	0,0000000	21,03	105,15
Insumo	MRE-ERERIO-001	Adaptada	SISTEMA MINI VECTOR DUPLO 34 mm	Material	m	1,0000000	0,0000000	256,35	256,35
Insumo	MRE-ERERIO-002	Adaptada	ACESS EM METAL PARA LED 500 X 20 3000K	Material	un	1,5000000	0,0000000	438,94	658,41
Insumo	MRE-ERERIO-003	Adaptada	KIT CANOPLA MINI VECTOR	Material	un	1,0000000	0,0000000	157,62	157,62
				MO sem LS => 12,40	LS =>	14,01	MO com LS =>	26,41	
				Valor do BDI => 285,83			Valor com BDI =>	1.500,10	
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**30.002,00**	

6.2.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14126	Adaptada	LUMINÁRIA PENDENTE COM RÉGUAS DE LED, COM ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA, PENDENTE DE AÇO DE 2 METROS DE ALTURA, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, FECHAMENTO INFERIOR EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, DIMENSÕES DE 80 X 80 CM, TEMPERATURA DE COR: 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		1.758,36	1.758,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	39,94	19,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	33,00	16,50
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	27,90	0,27
Insumo	102067	SBC	CABO COAXIAL 50 OHMS RG213	Material	M	10,0000000	0,0000000	21,03	210,30
Insumo	MRE-ERERIO-001	Adaptada	SISTEMA MINI VECTOR DUPLO 34 mm	Material	m	1,0000000	0,0000000	256,35	256,35
Insumo	MRE-ERERIO-002	Adaptada	ACESS EM METAL PARA LED 500 X 20 3000K	Material	un	2,5000000	0,0000000	438,94	1.097,35
Insumo	MRE-ERERIO-003	Adaptada	KIT CANOPLA MINI VECTOR	Material	un	1,0000000	0,0000000	157,62	157,62
				MO sem LS => 12,40	LS =>	14,01	MO com LS =>	26,41	

				Valor do BDI =>	413,91		Valor com BDI =>	2.172,27
						Quant. => **102,0000000**	**Preço Total =>**	**221.571,54**

6.2.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14127	Adaptada	LUMINÁRIA SOBREPOR COM RÉGUAS DE LED, COM ILUMINAÇÃO DIRETA. FLUXO LUMINOSO DE APROXIMADAMENTE 4,60 lm. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, FECHAMENTO INFERIOR EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, DIMENSÕES DE 60 X 60 CM, TEMPERATURA DE COR: 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		1.921,54	1.921,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4144000	0,0000000	39,94	16,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1727000	0,0000000	33,00	5,69
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	27,90	0,27
Insumo	102067	SBC	CABO COAXIAL 50 OHMS RG213	Material	M	8,0000000	0,0000000	21,03	168,24
Insumo	MRE-ERERIO-001	Adaptada	SISTEMA MINI VECTOR DUPLO 34 mm	Material	m	1,0000000	0,0000000	256,35	256,35
Insumo	MRE-ERERIO-002	Adaptada	ACESS EM METAL PARA LED 500 X 20 3000K	Material	un	3,0000000	0,0000000	438,94	1.316,82
Insumo	MRE-ERERIO-003	Adaptada	KIT CANOPLA MINI VECTOR	Material	un	1,0000000	0,0000000	157,62	157,62
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	8,67 MO com LS =>	16,34	
				Valor do BDI =>	452,33		Valor com BDI =>	2.373,87	
						Quant. => **53,0000000**	**Preço Total =>**	**125.815,11**	

6.2.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14128	Adaptada	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA NOVA IGUAL A DA CIRCULAÇÃO EXTERNA DO TÉRREO. LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM GLOBO DE VIDRO LEITOSO - MODELO II. LÂMPADA PARA 1 X LED BULBO 12W TEMPERATURA DE COR 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		71,76	71,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	0,0000000	33,00	7,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5350000	0,0000000	39,94	21,36
Insumo	00003803	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,09	39,09
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,95	3,95
				MO sem LS =>	9,91	LS =>	11,20 MO com LS =>	21,11	
				Valor do BDI =>	16,89		Valor com BDI =>	88,65	
						Quant. => **9,0000000**	**Preço Total =>**	**797,85**	

6.2.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14129	Adaptada	LUMINÁRIA PENDENTE COM GLOBO DE VIDRO LEITOSO - MODELO I. TROCAR LÂMPADA PARA 1 X LED BULBO 12W TEMPERATURA DE COR 3000K.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		18,11	18,11
Composição Auxiliar	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	0,0000000	14,81	14,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	33,00	3,30
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	4,41 MO com LS =>	8,31	
				Valor do BDI =>	4,26		Valor com BDI =>	22,37	
						Quant. => **1,0000000**	**Preço Total =>**	**22,37**	

6.2.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA INCANDESCENTE POR LED	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		18,11	18,11
Composição Auxiliar	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	0,0000000	14,81	14,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	33,00	3,30
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	4,41 MO com LS =>	8,31	
				Valor do BDI =>	4,26		Valor com BDI =>	22,37	
						Quant. => **55,0000000**	**Preço Total =>**	**1.230,35**	

6.2.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14131	Adaptada	LUSTRE PENDENTE EXISTENTE A RECUPERAR E SUBSTITUIR LÂMPADAS PARA TIPO LED, 08 LÂMPADAS DE 12W + 08 LÂMPADAS TIPO VELA DE 4W. TEMPERATURA DE COR 3000K	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		4.652,39	4.652,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	0,0000000	33,00	26,40
Composição Auxiliar	SC 09.05.1050	SCO	Museologo restaurador (inclusive encargos sociais).(desonerado)		h	36,0000000	0,0000000	88,22	3.175,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	36,0000000	0,0000000	32,67	1.176,12
Composição Auxiliar	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	8,0000000	0,0000000	30,75	246,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	0,0000000	39,94	27,95
				MO sem LS =>	1.949,08	LS =>	2.203,24 MO com LS =>	4.152,32	
				Valor do BDI =>	1.095,17		Valor com BDI =>	5.747,56	
						Quant. => **1,0000000**	**Preço Total =>**	**5.747,56**	

6.2.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14132	Adaptada	LUMINÁRIA PENDENTE COM GLOBO DE VIDRO LEITOSO - MODELO III. TROCAR LÂMPADA PARA 1 X LED BULO 12W TEMPERATURA DE COR 3000K	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		18,80	18,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	39,94	3,99
Composição Auxiliar	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	0,0000000	14,81	14,81
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,78 MO com LS =>	9,00	
				Valor do BDI =>	4,42		Valor com BDI =>	23,22	
						Quant. => **21,0000000**	**Preço Total =>**	**487,62**	

6.2.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14133	Adaptada	LUMINÁRIA LED, HERMÉTICA, DE SOBREPOR/PENDENTE, 52,5W, COM DIFUSOR DE POLICARBONATO TEXTURIZADO, TEMPERATURA DE COR 5000K (BRANCA). REF. LHT24-S6000830, DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		140,55	140,55

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	39,94	11,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	33,00	9,90
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	27,90	0,27
Insumo	000669	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	118,40	118,40
				MO sem LS => 7,44	LS =>	8,40	MO com LS =>	15,84	
				Valor do BDI => 33,08			Valor com BDI =>	173,63	
					Quant. =>	**17,0000000**	**Preço Total =>**	**2.951,71**	

6.3			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**						**890.304,38**
6.3.1			**ENTRADA DE TELEFONIA E DADOS**						**42.360,34**
6.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98279	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000		35,11	35,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	33,00	2,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	39,94	2,64
Insumo	00011922	SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	Material	M	1,0500000	0,0000000	28,85	30,29
				MO sem LS => 1,64	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,50	
				Valor do BDI => 8,26			Valor com BDI =>	43,37	
					Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**5.204,40**	

6.3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98278	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000		22,67	22,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0541000	0,0000000	33,00	1,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0541000	0,0000000	39,94	2,16
Insumo	00011921	SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	Material	M	1,0500000	0,0000000	17,84	18,73
				MO sem LS => 1,34	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,85	
				Valor do BDI => 5,33			Valor com BDI =>	28,00	
					Quant. =>	**230,0000000**	**Preço Total =>**	**6.440,00**	

6.3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		45,99	45,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	33,00	6,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	39,94	8,23
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	30,96	30,96
				MO sem LS => 5,11	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,89	
				Valor do BDI => 10,82			Valor com BDI =>	56,81	
					Quant. =>	**144,0000000**	**Preço Total =>**	**8.180,64**	

6.3.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101799	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000		839,79	839,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6647000	0,0000000	40,10	66,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3080000	0,0000000	31,39	41,05
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0072000	0,0000000	523,25	3,76
Insumo	00011299	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	728,23	728,23
				MO sem LS => 36,96	LS =>	41,79	MO com LS =>	78,75	
				Valor do BDI => 197,68			Valor com BDI =>	1.037,47	
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**5.187,35**	

6.3.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14102	Adaptada	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -.COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (93018)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		42,29	42,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3365000	0,0000000	33,00	11,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3365000	0,0000000	39,94	13,43
Insumo	00002632	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,76	17,76
				MO sem LS => 8,34	LS =>	9,43	MO com LS =>	17,77	
				Valor do BDI => 9,95			Valor com BDI =>	52,24	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**104,48**	

6.3.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059319	SBC	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		4.390,26	4.390,26
Insumo	007345	SBC	RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4.323,00	4.323,00
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,1690000	0,0000000	37,03	43,28
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,1690000	0,0000000	20,52	23,98
				MO sem LS => 31,57	LS =>	35,69	MO com LS =>	67,26	
				Valor do BDI => 1.033,46			Valor com BDI =>	5.423,72	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**5.423,72**	

6.3.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø1.1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		22,14	22,14

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	007861	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,78	7,56
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 5,21			Valor com BDI =>	27,35	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**54,70**	

6.3.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	CABO DE FIBRA ÓTICA, GELEADA, MULTIMODO, 2 PARES.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELE	m	1,0000000		20,58	20,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	036476	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 2FO INT/EXT	Material	M	1,0000000	0,0000000	6,00	6,00
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 4,84			Valor com BDI =>	25,42	
					Quant. =>	**115,0000000**	**Preço Total =>**	**2.923,30**	

6.3.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	CABO DE FIBRA ÓTICA, GELEADA, PARA USO EXTERNO, MULTIMODO, 6 PARES.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELE	m	1,0000000		27,58	27,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	MAT024200	SCO	Cabo de fibra optica, monomodo, metalico, geleado, de 18 fibras	Material	m	4,0000000	0,0000000	3,25	13,00
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 6,49			Valor com BDI =>	34,07	
					Quant. =>	**223,0000000**	**Preço Total =>**	**7.597,61**	

6.3.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	CORDÃO ÓTICO, PARA LIGAÇÃO ENTRE O DISPOSITIVO ÓTICO E O ROTEADOR. MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		34,57	34,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	036472	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE 50/125 MICROMETROS 6FO INT/EXT	Material	M	1,0000000	0,0000000	19,99	19,99
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 8,13			Valor com BDI =>	42,70	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**170,80**	

6.3.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	DISPOSITIVO ÓTICO, MULTIMODO, SC, PARA RACK 19", COM 12 PORTAS.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		434,41	434,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	39,94	59,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	33,00	49,50
Insumo	047588	SBC	RACK - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS ODF FULL JZ-1823 APC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	325,00	325,00
				MO sem LS => 37,20	LS =>	42,05	MO com LS =>	79,25	
				Valor do BDI => 102,26			Valor com BDI =>	536,67	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.073,34**	

6.3.2			**DO AT-TE ATÉ O AT-BI E SEUS COMPONENTES**						**39.532,68**
6.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		29,02	29,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	0,0000000	33,00	5,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	0,0000000	39,94	6,87
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	14,99	16,48
				MO sem LS => 4,26	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,08	
				Valor do BDI => 6,83			Valor com BDI =>	35,85	
					Quant. =>	**210,0000000**	**Preço Total =>**	**7.528,50**	

6.3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061146	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 40mm 1.1/2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		67,00	67,00
Insumo	036406	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 40mm 1.1/2""	Material	M	1,0500000	0,0000000	39,33	41,29
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5420000	0,0000000	26,93	14,59
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5420000	0,0000000	20,52	11,12
				MO sem LS => 12,07	LS =>	13,64	MO com LS =>	25,71	
				Valor do BDI => 15,77			Valor com BDI =>	82,77	
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**496,62**	

6.3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		24,61	24,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2651000	0,0000000	33,00	8,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2651000	0,0000000	39,94	10,58
Insumo	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,29	5,29
				MO sem LS => 6,57	LS =>	7,43	MO com LS =>	14,00	
				Valor do BDI => 5,79			Valor com BDI =>	30,40	

					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**182,40**

6.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem		UN	1,0000000		1.359,82	1.359,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,2007000	0,0000000	33,00	204,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,2007000	0,0000000	39,94	247,65
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	907,55	907,55
				MO sem LS =>	153,79	LS =>	173,84	MO com LS =>	327,63	
				Valor do BDI =>	320,10			Valor com BDI =>	1.679,92	
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**10.079,52**	

6.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	GUIA FRONTAL, HORIZONTAL, PARA CABOS - INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO 19".	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		un	1,0000000		46,58	46,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	32,00	32,00
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI =>	10,96			Valor com BDI =>	57,54	
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**690,48**	

6.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	KIT PORCA GAIOLA - APENAS FORNECIMENTO DE MATERIAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		un	1,0000000		3,15	3,15
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16"") (0,388 kg/m)	Material		KG	0,3500000	0,0000000	9,01	3,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,89	
						Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**389,00**	

6.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14142	Adaptada	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AMARELA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO - VOZ).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material		UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	61,12	
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**1.833,60**	

6.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14143	Adaptada	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO - DADOS).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material		UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	61,12	
						Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**2.444,80**	

6.3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	PATCH CORD FLEXÍVEL, 2,5M, CAPA MOLDADA E CONECTORES RJ45 NAS EXTREMIDADES, CATEGORIA 6 - COR AZUL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material		UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	61,12	
						Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**2.444,80**	

6.3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14145	Adaptada	PATCH CORD FLEXÍVEL, 2,5M, CAPA MOLDADA E CONECTORES RJ45 NAS EXTREMIDADES, CATEGORIA 6 - COR AMARELA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material		UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	61,12	
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**1.833,60**	

6.3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14146	Adaptada	ROTEADOR PARA REDE DE DADOS. CONFORME HOMOLAGADO PELO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		un	1,0000000		609,31	609,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	0,0000000	39,94	59,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	0,0000000	33,00	49,50
Insumo	MRE-ERERIO-004	Adaptada	Roteador Gigabit Wi-Fi 6 TP-Link Archer AX10 Dual Band 2.4/5 GHz AX1500, MU-MIMO, 4 antenas fixas, Beamforming, Portas Gigabit, App Tether, Preto	Material		un	1,0000000	0,0000000	499,90	499,90
				MO sem LS =>	37,20	LS =>	42,05	MO com LS =>	79,25	

				Valor do BDI =>	143,43		Valor com BDI =>	752,74
						Quant. => **1,0000000**	**Preço Total =>**	**752,74**

6.3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		1.712,74	1.712,74
Insumo	047589	SBC	RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (Power over Ethernet) HIKVISION DS-3E0326P-E/M(B) FAST ETHERNET	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.614,91	1.614,91
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0620000	0,0000000	26,93	55,52
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0620000	0,0000000	20,52	42,31
				MO sem LS =>	45,92	LS =>	51,91 MO com LS =>		97,83
				Valor do BDI =>	403,17		Valor com BDI =>		2.115,91
						Quant. =>	**3,0000000** **Preço Total =>**		**6.347,73**

6.3.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14147	Adaptada	SWITCH LÓGICO 16 PORTAS POE (POWER OVER ETHERNET), NÃO GERENCIÁVEL, . CONFORME HOMOLAGADO PELO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		2.784,47	2.784,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	39,94	19,97
Insumo	MRE-ERERIO-006	Adaptada	SWITCH LÓGCO 16 PORTAS POE (POWER OVER ETHERNET), NÃO GERENCIÁVEL	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.764,50	2.764,50
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	7,93 MO com LS =>		14,94
				Valor do BDI =>	655,46		Valor com BDI =>		3.439,93
						Quant. =>	**1,0000000** **Preço Total =>**		**3.439,93**

6.3.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059463	SBC	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19""/1U	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		865,28	865,28
Insumo	058973	SBC	RACK - VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U	Material	UN	1,0000000	0,0000000	698,65	698,65
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	4,5000000	0,0000000	37,03	166,63
				MO sem LS =>	78,22	LS =>	88,41 MO com LS =>		166,63
				Valor do BDI =>	203,68		Valor com BDI =>		1.068,96
						Quant. =>	**1,0000000** **Preço Total =>**		**1.068,96**

6.3.3			DO AT-BI ATÉ O AT-CV, INCLUSIVE O AT-CV E SEUS COMPONENTES						57.594,69
6.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98269	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000		27,06	27,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1143000	0,0000000	33,00	3,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1143000	0,0000000	39,94	4,56
Insumo	00011921	SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	Material	M	1,0500000	0,0000000	17,84	18,73
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	3,20 MO com LS =>		6,03
				Valor do BDI =>	6,36		Valor com BDI =>		33,42
						Quant. =>	**103,0000000** **Preço Total =>**		**3.442,26**

6.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		45,99	45,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	33,00	6,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	39,94	8,23
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	30,96	30,96
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	5,78 MO com LS =>		10,89
				Valor do BDI =>	10,82		Valor com BDI =>		56,81
						Quant. =>	**168,0000000** **Preço Total =>**		**9.544,08**

6.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		22,84	22,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	0,0000000	33,00	4,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	0,0000000	39,94	6,03
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	10,76	11,83
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	4,23 MO com LS =>		7,97
				Valor do BDI =>	5,37		Valor com BDI =>		28,21
						Quant. =>	**34,0000000** **Preço Total =>**		**959,14**

6.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		40,72	40,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1542000	0,0000000	33,00	5,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1542000	0,0000000	39,94	6,15
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	26,81	29,49
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	4,31 MO com LS =>		8,13
				Valor do BDI =>	9,58		Valor com BDI =>		50,30
						Quant. =>	**3,0000000** **Preço Total =>**		**150,90**

6.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	1,0000000		38,11	38,11

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3084000	0,0000000	33,00	10,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3084000	0,0000000	39,94	12,31
Insumo	00001907	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,63	15,63
				MO sem LS => 7,64	LS =>	8,64	MO com LS =>	16,28	
				Valor do BDI => 8,97			Valor com BDI =>	47,08	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**188,32**	

6.3.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		1.359,82	1.359,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	0,0000000	33,00	204,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	0,0000000	39,94	247,65
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	907,55	907,55
				MO sem LS => 153,79	LS =>	173,84	MO com LS =>	327,63	
				Valor do BDI => 320,10			Valor com BDI =>	1.679,92	
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**11.759,44**	

6.3.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059319	SBC	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		4.390,26	4.390,26
Insumo	007345	SBC	RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4.323,00	4.323,00
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,1690000	0,0000000	37,03	43,28
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,1690000	0,0000000	20,52	23,98
				MO sem LS => 31,57	LS =>	35,69	MO com LS =>	67,26	
				Valor do BDI => 1.033,46			Valor com BDI =>	5.423,72	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**5.423,72**	

6.3.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	CABO DE FIBRA ÓTICA, GELEADA, MULTIMODO, 2 PARES.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELE	m	1,0000000		20,58	20,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	036476	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 2FO INT/EXT	Material	M	1,0000000	0,0000000	6,00	6,00
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 4,84			Valor com BDI =>	25,42	
					Quant. =>	**103,0000000**	**Preço Total =>**	**2.618,26**	

6.3.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	CORDÃO ÓTICO, PARA LIGAÇÃO ENTRE O DISPOSITIVO ÓTICO E O ROTEADOR. MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		34,57	34,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	036472	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE 50/125 MICROMETROS 6FO INT/EXT	Material	M	1,0000000	0,0000000	19,99	19,99
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 8,13			Valor com BDI =>	42,70	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**170,80**	

6.3.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052062	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		134,80	134,80
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000	0,0000000	15,90	7,21
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0320000	0,0000000	56,38	1,80
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0520000	0,0000000	46,90	2,43
Insumo	005387	SBC	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 75mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	106,20	106,20
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3620000	0,0000000	20,52	7,42
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3620000	0,0000000	26,93	9,74
				MO sem LS => 8,05	LS =>	9,11	MO com LS =>	17,16	
				Valor do BDI => 31,73			Valor com BDI =>	166,53	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**333,06**	

6.3.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	DISPOSITIVO ÓTICO, MULTIMODO, SC, PARA RACK 19", COM 12 PORTAS.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		434,41	434,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	39,94	59,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	33,00	49,50
Insumo	047588	SBC	RACK - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS ODF FULL JZ-1823 APC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	325,00	325,00
				MO sem LS => 37,20	LS =>	42,05	MO com LS =>	79,25	
				Valor do BDI => 102,26			Valor com BDI =>	536,67	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**536,67**	

6.3.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	GUIA FRONTAL, HORIZONTAL, PARA CABOS - INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO 19".	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		46,58	46,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,00	32,00
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 10,96			Valor com BDI =>	57,54	

					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**690,48**

6.3.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14141	Adaptada	KIT PORCA GAIOLA - APENAS FORNECIMENTO DE MATERIAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		3,15	3,15
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16"") (0,388 kg/m)	Material	KG	0,3500000	0,0000000	9,01	3,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 0,74			Valor com BDI =>		3,89
					Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**		**389,00**

6.3.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14142	Adaptada	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AMARELA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO - VOZ).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>		10,56
				Valor do BDI => 11,64			Valor com BDI =>		61,12
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**		**1.833,60**

6.3.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14143	Adaptada	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO - DADOS).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>		10,56
				Valor do BDI => 11,64			Valor com BDI =>		61,12
					Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**		**3.056,00**

6.3.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14144	Adaptada	PATCH CORD FLEXÍVEL, 2,5M, CAPA MOLDADA E CONECTORES RJ45 NAS EXTREMIDADES, CATEGORIA 6 - COR AZUL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>		10,56
				Valor do BDI => 11,64			Valor com BDI =>		61,12
					Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**		**3.056,00**

6.3.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14145	Adaptada	PATCH CORD FLEXÍVEL, 2,5M, CAPA MOLDADA E CONECTORES RJ45 NAS EXTREMIDADES, CATEGORIA 6 - COR AMARELA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>		10,56
				Valor do BDI => 11,64			Valor com BDI =>		61,12
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**		**1.833,60**

6.3.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14146	Adaptada	ROTEADOR PARA REDE DE DADOS. CONFORME HOMOLAGADO PELO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		609,31	609,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	39,94	59,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	33,00	49,50
Insumo	MRE-ERERIO-004	Adaptada	Roteador Gigabit Wi-Fi 6 TP-Link Archer AX10 Dual Band 2.4/5 GHz AX1500, MU-MIMO, 4 antenas fixas, Beamforming, Portas Gigabit, App Tether, Preto	Material	un	1,0000000	0,0000000	499,90	499,90
				MO sem LS => 37,20	LS =>	42,05	MO com LS =>		79,25
				Valor do BDI => 143,43			Valor com BDI =>		752,74
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**		**752,74**

6.3.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		1.712,74	1.712,74
Insumo	047589	SBC	RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (Power over Ethernet) HIKVISION DS-3E0326P-E/M(B) FAST ETHERNET	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.614,91	1.614,91
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0620000	0,0000000	26,93	55,52
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0620000	0,0000000	20,52	42,31
				MO sem LS => 45,92	LS =>	51,91	MO com LS =>		97,83
				Valor do BDI => 403,17			Valor com BDI =>		2.115,91
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**		**6.347,73**

6.3.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14147	Adaptada	SWITCH LÓGICO 16 PORTAS POE (POWER OVER ETHERNET), NÃO GERENCIÁVEL, . CONFORME HOMOLAGADO PELO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		2.784,47	2.784,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	39,94	19,97
Insumo	MRE-ERERIO-006	Adaptada	SWITCH LÓGCO 16 PORTAS POE (POWER OVER ETHERNET), NÃO GERENCIÁVEL	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.764,50	2.764,50

		MO sem LS =>	7,01	LS =>	7,93	MO com LS =>	14,94
		Valor do BDI =>	655,46			Valor com BDI =>	3.439,93
				Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**3.439,93**

6.3.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059463	SBC	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19""/1U	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		865,28	865,28
Insumo	058973	SBC	RACK - VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U	Material	UN	1,0000000	0,0000000	698,65	698,65
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	4,5000000	0,0000000	37,03	166,63
			MO sem LS =>	78,22	LS =>	88,41	MO com LS =>	166,63	
			Valor do BDI =>	203,68			Valor com BDI =>	1.068,96	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.068,96**	

6.3.4			DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA GERAL - IMPLANTAÇÃO						179.321,25
6.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000		8,87	8,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	0,0000000	33,00	0,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	0,0000000	39,94	0,17
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	0,0000000	8,16	8,56
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23	
			Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	10,95	
					Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**90.184,20**	

6.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		514,80	514,80
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0810000	0,0000000	361,34	29,26
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 dos Equipamentos	CHP	0,0328000	0,0000000	162,89	5,34
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 dos Equipamentos	CHI	0,0669000	0,0000000	77,36	5,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0647000	0,0000000	40,10	2,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508000	0,0000000	31,39	1,59
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0324000	0,0000000	3.029,47	98,15
Insumo	00043431	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	372,70	372,70
			MO sem LS =>	33,32	LS =>	37,66	MO com LS =>	70,98	
			Valor do BDI =>	121,18			Valor com BDI =>	635,98	
					Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total =>**	**10.175,68**	

6.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		47,31	47,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4008000	0,0000000	33,00	13,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4008000	0,0000000	39,94	16,00
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,47	17,47
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,31	0,62
			MO sem LS =>	9,93	LS =>	11,23	MO com LS =>	21,16	
			Valor do BDI =>	11,13			Valor com BDI =>	58,44	
					Quant. =>	**32,0000000**	**Preço Total =>**	**1.870,08**	

6.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14113	Adaptada	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM, COM TAMPA COM DOIS POSTOS PARA DISPOSITIVOS.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		64,95	64,95
Composição Auxiliar	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	0,0000000	59,33	59,33
Insumo	00039351	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,62	5,62
			MO sem LS =>	13,03	LS =>	14,72	MO com LS =>	27,75	
			Valor do BDI =>	15,28			Valor com BDI =>	80,23	
					Quant. =>	**21,0000000**	**Preço Total =>**	**1.684,83**	

6.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		45,99	45,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	33,00	6,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	39,94	8,23
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	30,96	30,96
			MO sem LS =>	5,11	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,89	
			Valor do BDI =>	10,82			Valor com BDI =>	56,81	
					Quant. =>	**281,0000000**	**Preço Total =>**	**15.963,61**	

6.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000		124,17	124,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	0,0000000	31,39	124,17
				MO sem LS =>	39,85	LS =>	45,04	MO com LS =>	84,89	
				Valor do BDI =>	29,22			Valor com BDI =>	153,39	
						Quant. =>	**90,0000000**	**Preço Total =>**	**13.805,10**	

6.3.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021359	SBC	REATERRO DE VALA COM MATERIAL DE EMPRESTIMO-MEIO MANUAL	CONTENCOES		m³	1,0000000		183,73	183,73
Insumo	004059	SBC	ATERRO DE EMPRESTIMO DE AREIA SEM TRANSPORTE	Material		m³	1,3000000	0,0000000	43,75	56,87
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,5160000	0,0000000	19,47	126,86
				MO sem LS =>	59,55	LS =>	67,31	MO com LS =>	126,86	
				Valor do BDI =>	43,25			Valor com BDI =>	226,98	
						Quant. =>	**90,0000000**	**Preço Total =>**	**20.428,20**	

6.3.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	CABO DE FIBRA ÓTICA, GELEADA, MULTIMODO, 2 PARES.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELE		m	1,0000000		20,58	20,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	036476	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 2FO INT/EXT	Material		M	1,0000000	0,0000000	6,00	6,00
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	25,42	
						Quant. =>	**380,0000000**	**Preço Total =>**	**9.659,60**	

6.3.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000		42,22	42,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5500000	0,0000000	33,00	18,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5500000	0,0000000	39,94	21,96
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0009000	0,0000000	671,72	0,60
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	1,51	1,51
				MO sem LS =>	13,71	LS =>	15,50	MO com LS =>	29,21	
				Valor do BDI =>	9,93			Valor com BDI =>	52,15	
						Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**990,85**	

6.3.4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14112	Adaptada	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", DE ALUMINIO FUNDIDO, SEM TAMPA, DE EMBUTIR INSTALADA EM PISO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA Copia da SINAPI (92867)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000		55,49	55,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5500000	0,0000000	33,00	18,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5500000	0,0000000	39,94	21,96
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0009000	0,0000000	671,72	0,60
Insumo	004960	SBC	TAMPA PARA CAIXA UNHA DE PISO ALUMINIO DUPLA 4x4 CROMADO TRAMONTINA	Material		UN	0,2500000	0,0000000	59,13	14,78
				MO sem LS =>	13,71	LS =>	15,50	MO com LS =>	29,21	
				Valor do BDI =>	13,06			Valor com BDI =>	68,55	
						Quant. =>	**108,0000000**	**Preço Total =>**	**7.403,40**	

6.3.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14148	Adaptada	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, EM CHAPA 14 USG, COM TAMPA COM DOBRADIÇAS, FECHADURA, E ALETAS DE VENTILAÇÃO, 20X20X12CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		un	1,0000000		52,57	52,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	0,0000000	39,94	11,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	0,0000000	33,00	9,90
Insumo	00039771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	30,69	30,69
				MO sem LS =>	7,44	LS =>	8,40	MO com LS =>	15,84	
				Valor do BDI =>	12,37			Valor com BDI =>	64,94	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**259,76**	

6.3.4.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14149	Adaptada	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, EM CHAPA 14 USG, COM TAMPA COM DOBRADIÇAS, FECHADURA, E ALETAS DE VENTILAÇÃO, 40X40X12CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		un	1,0000000		118,84	118,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	0,0000000	39,94	11,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	0,0000000	33,00	9,90
Insumo	00039773	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	96,96	96,96
				MO sem LS =>	7,44	LS =>	8,40	MO com LS =>	15,84	
				Valor do BDI =>	27,97			Valor com BDI =>	146,81	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**146,81**	

6.3.4.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14150	Adaptada	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM, COM TAMPA COM UM POSTO PARA CONECTOR RJ45.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		un	1,0000000		78,79	78,79
Composição Auxiliar	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes		UN	1,0000000	0,0000000	59,33	59,33
Composição Auxiliar	062617	SBC	TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2"" E 3/4"", UM POSTO P/ RJ-45	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS		UN	1,0000000	0,0000000	19,46	19,46
				MO sem LS =>	15,25	LS =>	17,24	MO com LS =>	32,49	
				Valor do BDI =>	18,54			Valor com BDI =>	97,33	

					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**1.849,27**

6.3.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 50MM, COM TAMPA CEGA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		104,48	104,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5971000	0,0000000	33,00	19,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5971000	0,0000000	39,94	23,84
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,31	0,62
Insumo	00002596	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,32	60,32
				MO sem LS => 14,80	LS =>	16,74	MO com LS =>	31,54	
				Valor do BDI => 24,59			Valor com BDI =>	129,07	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**258,14**	

6.3.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	079156	SBC	CONVERSOR DE MIDIA MULTIMODO SC RJ45 10/100 SC RJ45 10/100	79	UN	1,0000000		939,32	939,32
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	37,03	55,54
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	20,52	30,78
Insumo	203062	SBC	FIBRA OPTICA - CONVERSOR DE MIDIA 10/100BASE TX(RJ45)PARA FIBRA OTICA 100 BASE FX (SC)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	853,00	853,00
				MO sem LS => 40,52	LS =>	45,80	MO com LS =>	86,32	
				Valor do BDI => 221,11			Valor com BDI =>	1.160,43	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**4.641,72**	

6.3.5			DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA - BIBLIOTECA, MUSEU E CAVALARIÇA						92.437,73
6.3.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		10,77	10,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	0,0000000	33,00	2,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	0,0000000	39,94	2,68
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	5,35	5,88
				MO sem LS => 1,66	LS =>	1,88	MO com LS =>	3,54	
				Valor do BDI => 2,53			Valor com BDI =>	13,30	
					Quant. =>	**55,0000000**	**Preço Total =>**	**731,50**	

6.3.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		22,84	22,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	0,0000000	33,00	4,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	0,0000000	39,94	6,03
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	10,76	11,83
				MO sem LS => 3,74	LS =>	4,23	MO com LS =>	7,97	
				Valor do BDI => 5,37			Valor com BDI =>	28,21	
					Quant. =>	**185,0000000**	**Preço Total =>**	**5.218,85**	

6.3.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061145	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		42,32	42,32
Insumo	036404	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1""	Material	M	1,0500000	0,0000000	20,16	21,16
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4460000	0,0000000	26,93	12,01
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4460000	0,0000000	20,52	9,15
				MO sem LS => 9,93	LS =>	11,23	MO com LS =>	21,16	
				Valor do BDI => 9,96			Valor com BDI =>	52,28	
					Quant. =>	**458,0000000**	**Preço Total =>**	**23.944,24**	

6.3.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		17,90	17,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	0,0000000	33,00	5,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	0,0000000	39,94	7,06
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	4,92	5,00
				MO sem LS => 4,39	LS =>	4,96	MO com LS =>	9,35	
				Valor do BDI => 4,21			Valor com BDI =>	22,11	
					Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**2.653,20**	

6.3.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.018.0499-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	15	M	1,0000000		92,76	92,76
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	29,47	30,35
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	21,30	21,93
Insumo	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,0133000	20,0000000	41,44	0,66
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,73	7,77

Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	Material	UN	1,3300000	20,0000000	1,43	2,28
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,26
Insumo	11944	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	20,0000000	43,00	17,02
Insumo	13874	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)	Material	UN	0,6660000	20,0000000	2,95	2,35
Insumo	13885	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 100X3000MM	Material	UN	0,3300000	20,0000000	24,99	9,89
				MO sem LS => 24,54	LS =>	27,74	MO com LS =>	52,28	
				Valor do BDI => 21,83			Valor com BDI =>	114,59	
					Quant. =>	**180,0000000**	**Preço Total =>**	**20.626,20**	

6.3.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.018.0501-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	15	M	1,0000000		114,71	114,71
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	29,47	30,35
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	21,30	21,93
Insumo	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,0133000	20,0000000	41,44	0,66
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,73	7,77
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	Material	UN	1,3300000	20,0000000	1,43	2,28
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,26
Insumo	11946	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	20,0000000	72,51	28,71
Insumo	13876	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 200X50MM (LARGURA X ABA)	Material	UN	0,6660000	20,0000000	5,48	4,37
Insumo	13887	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 200X3000MM	Material	UN	0,3300000	20,0000000	45,80	18,13
				MO sem LS => 24,54	LS =>	27,74	MO com LS =>	52,28	
				Valor do BDI => 27,00			Valor com BDI =>	141,71	
					Quant. =>	**95,0000000**	**Preço Total =>**	**13.462,45**	

6.3.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.018.0502-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",300X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	15	M	1,0000000		142,77	142,77
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	29,47	30,35
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	21,30	21,93
Insumo	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,0133000	20,0000000	41,44	0,66
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,73	7,77
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	Material	UN	1,3300000	20,0000000	1,43	2,28
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,26
Insumo	11948	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (300X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	20,0000000	106,59	42,20
Insumo	13877	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 300X50MM (LARGURA X ABA)	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,27	7,40
Insumo	13888	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 300X3000MM	Material	UN	0,3300000	20,0000000	74,93	29,67
				MO sem LS => 24,54	LS =>	27,74	MO com LS =>	52,28	
				Valor do BDI => 33,60			Valor com BDI =>	176,37	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**705,48**	

6.3.5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14150	Adaptada	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM, COM TAMPA COM UM POSTO PARA CONECTOR RJ45.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		78,79	78,79
Composição Auxiliar	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	0,0000000	59,33	59,33
Composição Auxiliar	062617	SBC	TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2"" E 3/4"", UM POSTO P/ RJ-45	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	0,0000000	19,46	19,46
				MO sem LS => 15,25	LS =>	17,24	MO com LS =>	32,49	
				Valor do BDI => 18,54			Valor com BDI =>	97,33	
					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**1.849,27**	

6.3.5.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	PLACA 4X4" COM POSTOS PARA DOIS CONECTORES RJ45 FÊMEAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		104,89	104,89
Composição Auxiliar	061442	SBC	TAMPA PARA CAIXA UNHA DE PISO ALUMINIO DUPLA 4X4 CROMADO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	0,0000000	78,10	78,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3675000	0,0000000	33,00	12,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3675000	0,0000000	39,94	14,67
				MO sem LS => 18,02	LS =>	20,36	MO com LS =>	38,38	
				Valor do BDI => 24,69			Valor com BDI =>	129,58	
					Quant. =>	**108,0000000**	**Preço Total =>**	**13.994,64**	

6.3.5.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	055044	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	1,0000000		106,99	106,99
Insumo	030756	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m)	Material	M	1,1000000	0,0000000	74,33	81,76
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5320000	0,0000000	20,52	10,91
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5320000	0,0000000	26,93	14,32
				MO sem LS => 11,84	LS =>	13,39	MO com LS =>	25,23	
				Valor do BDI => 25,18			Valor com BDI =>	132,17	

					Quant. =>	**70,0000000**	**Preço Total =>**	**9.251,90**

6.3.6			**AT-TE E SEUS COMPONENTES**						**52.186,89**
6.3.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		45,99	45,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	33,00	6,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	39,94	8,23
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	30,96	30,96
				MO sem LS => 5,11	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,89	
				Valor do BDI => 10,82			Valor com BDI =>	56,81	
					Quant. =>	**168,0000000**	**Preço Total =>**	**9.544,08**	

6.3.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		1.359,82	1.359,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	0,0000000	33,00	204,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	0,0000000	39,94	247,65
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	907,55	907,55
				MO sem LS => 153,79	LS =>	173,84	MO com LS =>	327,63	
				Valor do BDI => 320,10			Valor com BDI =>	1.679,92	
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**11.759,44**	

6.3.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14153	Adaptada	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES (RACK), AUTOPORTANTE, 40Us, ABERTO, BANDEJAS, REGUA DE TOMADAS E DEMAIS COMPLEMENTOS	1608	un	1,0000000		5.180,56	5.180,56
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	32,0000000	0,0000000	44,21	1.414,72
Composição Auxiliar	059638	SBC	RACK PISO 40U 1000MM 19 PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRIL.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	0,0000000	3.437,26	3.437,26
Composição Auxiliar	059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	2,0000000	0,0000000	107,19	214,38
Composição Auxiliar	059460	SBC	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	0,0000000	114,20	114,20
				MO sem LS => 552,76	LS =>	624,84	MO com LS =>	1.177,60	
				Valor do BDI => 1.219,50			Valor com BDI =>	6.400,06	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**6.400,06**	

6.3.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	CORDÃO ÓTICO, PARA LIGAÇÃO ENTRE O DISPOSITIVO ÓTICO E O ROTEADOR. MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		34,57	34,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	036472	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE 50/125 MICROMETROS 6FO INT/EXT	Material	M	1,0000000	0,0000000	19,99	19,99
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 8,13			Valor com BDI =>	42,70	
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**256,20**	

6.3.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	DISPOSITIVO ÓTICO, MULTIMODO, SC, PARA RACK 19", COM 12 PORTAS.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		434,41	434,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	39,94	59,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	33,00	49,50
Insumo	047588	SBC	RACK - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS ODF FULL JZ-1823 APC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	325,00	325,00
				MO sem LS => 37,20	LS =>	42,05	MO com LS =>	79,25	
				Valor do BDI => 102,26			Valor com BDI =>	536,67	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**536,67**	

6.3.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	GUIA FRONTAL, HORIZONTAL, PARA CABOS - INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO 19".	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		46,58	46,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,00	32,00
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 10,96			Valor com BDI =>	57,54	
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**690,48**	

6.3.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	KIT PORCA GAIOLA - APENAS FORNECIMENTO DE MATERIAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		3,15	3,15
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16"") (0,388 kg/m)	Material	KG	0,3500000	0,0000000	9,01	3,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 0,74			Valor com BDI =>	3,89	
					Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**389,00**	

6.3.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14142	Adaptada	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AMARELA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO - VOZ).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90

			MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56
			Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	61,12
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**1.833,60**

6.3.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14143	Adaptada	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO - DADOS).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	61,12
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**3.667,20**

6.3.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	PATCH CORD FLEXÍVEL, 2,5M, CAPA MOLDADA E CONECTORES RJ45 NAS EXTREMIDADES, CATEGORIA 6 - COR AZUL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	61,12
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**3.667,20**

6.3.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14145	Adaptada	PATCH CORD FLEXÍVEL, 2,5M, CAPA MOLDADA E CONECTORES RJ45 NAS EXTREMIDADES, CATEGORIA 6 - COR AMARELA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	61,12
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**1.833,60**

6.3.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14146	Adaptada	ROTEADOR PARA REDE DE DADOS. CONFORME HOMOLAGADO PELO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		609,31	609,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	39,94	59,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	33,00	49,50
Insumo	MRE-ERERIO-004	Adaptada	Roteador Gigabit Wi-Fi 6 TP-Link Archer AX10 Dual Band 2.4/5 GHz AX1500, MU-MIMO, 4 antenas fixas, Beamforming, Portas Gigabit, App Tether, Preto	Material	un	1,0000000	0,0000000	499,90	499,90
				MO sem LS =>	37,20	LS =>	42,05	MO com LS =>	79,25
				Valor do BDI =>	143,43			Valor com BDI =>	752,74
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**752,74**

6.3.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		1.712,74	1.712,74
Insumo	047589	SBC	RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (Power over Ethernet) HIKVISION DS-3E0326P-E/M(B) FAST ETHERNET	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.614,91	1.614,91
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0620000	0,0000000	26,93	55,52
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0620000	0,0000000	20,52	42,31
				MO sem LS =>	45,92	LS =>	51,91	MO com LS =>	97,83
				Valor do BDI =>	403,17			Valor com BDI =>	2.115,91
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**6.347,73**

6.3.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14147	Adaptada	SWITCH LÓGICO 16 PORTAS POE (POWER OVER ETHERNET), NÃO GERENCIÁVEL, . CONFORME HOMOLAGADO PELO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		2.784,47	2.784,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	39,94	19,97
Insumo	MRE-ERERIO-006	Adaptada	SWITCH LÓGCO 16 PORTAS POE (POWER OVER ETHERNET), NÃO GERENCIÁVEL	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.764,50	2.764,50
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	7,93	MO com LS =>	14,94
				Valor do BDI =>	655,46			Valor com BDI =>	3.439,93
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**3.439,93**

6.3.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059463	SBC	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19""/1U	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		865,28	865,28
Insumo	058973	SBC	RACK - VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U	Material	UN	1,0000000	0,0000000	698,65	698,65
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	4,5000000	0,0000000	37,03	166,63
				MO sem LS =>	78,22	LS =>	88,41	MO com LS =>	166,63
				Valor do BDI =>	203,68			Valor com BDI =>	1.068,96
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.068,96**

6.3.7			DE AT-TE AO AT-01,INCLUSIVE O AT-01 E SEUS COMPONENTES						57.964,54
6.3.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98278	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000		22,67	22,67

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0541000	0,0000000	33,00	1,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0541000	0,0000000	39,94	2,16
Insumo	00011921	SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	Material	M	1,0500000	0,0000000	17,84	18,73
				MO sem LS => 1,34	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,85	
				Valor do BDI => 5,33			Valor com BDI =>	28,00	
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**140,00**	

6.3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		45,99	45,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	33,00	6,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	39,94	8,23
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	30,96	30,96
				MO sem LS => 5,11	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,89	
				Valor do BDI => 10,82			Valor com BDI =>	56,81	
					Quant. =>	**192,0000000**	**Preço Total =>**	**10.907,52**	

6.3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		1.359,82	1.359,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	0,0000000	33,00	204,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	0,0000000	39,94	247,65
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	907,55	907,55
				MO sem LS => 153,79	LS =>	173,84	MO com LS =>	327,63	
				Valor do BDI => 320,10			Valor com BDI =>	1.679,92	
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**13.439,36**	

6.3.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14153	Adaptada	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES (RACK), AUTOPORTANTE, 40Us, ABERTO, BANDEJAS, REGUA DE TOMADAS E DEMAIS COMPLEMENTOS	1608	un	1,0000000		5.180,56	5.180,56
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	32,0000000	0,0000000	44,21	1.414,72
Composição Auxiliar	059638	SBC	RACK PISO 40U 1000MM 19 PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRIL.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	0,0000000	3.437,26	3.437,26
Composição Auxiliar	059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	2,0000000	0,0000000	107,19	214,38
Composição Auxiliar	059460	SBC	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	0,0000000	114,20	114,20
				MO sem LS => 552,76	LS =>	624,84	MO com LS =>	1.177,60	
				Valor do BDI => 1.219,50			Valor com BDI =>	6.400,06	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**6.400,06**	

6.3.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	CABO DE FIBRA ÓTICA, GELEADA, MULTIMODO, 2 PARES.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELE	m	1,0000000		20,58	20,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	036476	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 2FO INT/EXT	Material	M	1,0000000	0,0000000	6,00	6,00
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 4,84			Valor com BDI =>	25,42	
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**254,20**	

6.3.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	CORDÃO ÓTICO, PARA LIGAÇÃO ENTRE O DISPOSITIVO ÓTICO E O ROTEADOR. MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		34,57	34,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	036472	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE 50/125 MICROMETROS 6FO INT/EXT	Material	M	1,0000000	0,0000000	19,99	19,99
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 8,13			Valor com BDI =>	42,70	
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**170,80**	

6.3.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	DISPOSITIVO ÓTICO, MULTIMODO, SC, PARA RACK 19", COM 12 PORTAS.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		434,41	434,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	39,94	59,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	33,00	49,50
Insumo	047588	SBC	RACK - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS ODF FULL JZ-1823 APC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	325,00	325,00
				MO sem LS => 37,20	LS =>	42,05	MO com LS =>	79,25	
				Valor do BDI => 102,26			Valor com BDI =>	536,67	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**536,67**	

6.3.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	GUIA FRONTAL, HORIZONTAL, PARA CABOS - INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO 19".	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		46,58	46,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,00	32,00
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 10,96			Valor com BDI =>	57,54	
					Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**805,56**	

6.3.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	KIT PORCA GAIOLA - APENAS FORNECIMENTO DE MATERIAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		3,15	3,15
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16"") (0,388 kg/m)	Material	KG	0,3500000	0,0000000	9,01	3,15
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 0,74			Valor com BDI =>	3,89	
						Quant. => 150,0000000	**Preço Total =>**	**583,50**	

6.3.7.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14142	Adaptada	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AMARELA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO - VOZ).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS => 4,96		LS => 5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 11,64			Valor com BDI =>	61,12	
						Quant. => 30,0000000	**Preço Total =>**	**1.833,60**	

6.3.7.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14143	Adaptada	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO - DADOS).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS => 4,96		LS => 5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 11,64			Valor com BDI =>	61,12	
						Quant. => 60,0000000	**Preço Total =>**	**3.667,20**	

6.3.7.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	PATCH CORD FLEXÍVEL, 2,5M, CAPA MOLDADA E CONECTORES RJ45 NAS EXTREMIDADES, CATEGORIA 6 - COR AZUL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS => 4,96		LS => 5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 11,64			Valor com BDI =>	61,12	
						Quant. => 60,0000000	**Preço Total =>**	**3.667,20**	

6.3.7.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14145	Adaptada	PATCH CORD FLEXÍVEL, 2,5M, CAPA MOLDADA E CONECTORES RJ45 NAS EXTREMIDADES, CATEGORIA 6 - COR AMARELA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS => 4,96		LS => 5,60	MO com LS =>	10,56	
				Valor do BDI => 11,64			Valor com BDI =>	61,12	
						Quant. => 30,0000000	**Preço Total =>**	**1.833,60**	

6.3.7.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14146	Adaptada	ROTEADOR PARA REDE DE DADOS. CONFORME HOMOLAGADO PELO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		609,31	609,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	39,94	59,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	33,00	49,50
Insumo	MRE-ERERIO-004	Adaptada	Roteador Gigabit Wi-Fi 6 TP-Link Archer AX10 Dual Band 2.4/5 GHz AX1500, MU-MIMO, 4 antenas fixas, Beamforming, Portas Gigabit, App Tether, Preto	Material	un	1,0000000	0,0000000	499,90	499,90
				MO sem LS => 37,20		LS => 42,05	MO com LS =>	79,25	
				Valor do BDI => 143,43			Valor com BDI =>	752,74	
						Quant. => 1,0000000	**Preço Total =>**	**752,74**	

6.3.7.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14147	Adaptada	SWITCH LÓGICO 16 PORTAS POE (POWER OVER ETHERNET), NÃO GERENCIÁVEL, . CONFORME HOMOLAGADO PELO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		2.784,47	2.784,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	39,94	19,97
Insumo	MRE-ERERIO-006	Adaptada	SWITCH LÓGCO 16 PORTAS POE (POWER OVER ETHERNET), NÃO GERENCIÁVEL	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.764,50	2.764,50
				MO sem LS => 7,01		LS => 7,93	MO com LS =>	14,94	
				Valor do BDI => 655,46			Valor com BDI =>	3.439,93	
						Quant. => 1,0000000	**Preço Total =>**	**3.439,93**	

6.3.7.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		1.712,74	1.712,74
Insumo	047589	SBC	RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (Power over Ethernet) HIKVISION DS-3E0326P-E/M(B) FAST ETHERNET	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.614,91	1.614,91
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0620000	0,0000000	26,93	55,52
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0620000	0,0000000	20,52	42,31
				MO sem LS => 45,92		LS => 51,91	MO com LS =>	97,83	
				Valor do BDI => 403,17			Valor com BDI =>	2.115,91	

					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**8.463,64**

6.3.7.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059463	SBC	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19""/1U	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		865,28	865,28
Insumo	058973	SBC	RACK - VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U	Material	UN	1,0000000	0,0000000	698,65	698,65
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	4,5000000	0,0000000	37,03	166,63
				MO sem LS => 78,22	LS =>	88,41	MO com LS =>		166,63
				Valor do BDI => 203,68			Valor com BDI =>		1.068,96
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**		**1.068,96**

6.3.8			**DE AT-TE AO AT-02,INCLUSIVE O AT-02 E SEUS COMPONENTES**						**57.964,54**
6.3.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98278	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000		22,67	22,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0541000	0,0000000	33,00	1,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0541000	0,0000000	39,94	2,16
Insumo	00011921	SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	Material	M	1,0500000	0,0000000	17,84	18,73
				MO sem LS => 1,34	LS =>	1,51	MO com LS =>		2,85
				Valor do BDI => 5,33			Valor com BDI =>		28,00
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**		**140,00**

6.3.8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		45,99	45,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	33,00	6,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	39,94	8,23
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	30,96	30,96
				MO sem LS => 5,11	LS =>	5,78	MO com LS =>		10,89
				Valor do BDI => 10,82			Valor com BDI =>		56,81
					Quant. =>	**192,0000000**	**Preço Total =>**		**10.907,52**

6.3.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		1.359,82	1.359,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	0,0000000	33,00	204,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	0,0000000	39,94	247,65
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	907,55	907,55
				MO sem LS => 153,79	LS =>	173,84	MO com LS =>		327,63
				Valor do BDI => 320,10			Valor com BDI =>		1.679,92
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**		**13.439,36**

6.3.8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14153	Adaptada	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES (RACK), AUTOPORTANTE, 40Us, ABERTO, BANDEJAS, REGUA DE TOMADAS E DEMAIS COMPLEMENTOS	1608	un	1,0000000		5.180,56	5.180,56
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	32,0000000	0,0000000	44,21	1.414,72
Composição Auxiliar	059638	SBC	RACK PISO 40U 1000MM 19 PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRIL.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	0,0000000	3.437,26	3.437,26
Composição Auxiliar	059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	2,0000000	0,0000000	107,19	214,38
Composição Auxiliar	059460	SBC	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	0,0000000	114,20	114,20
				MO sem LS => 552,76	LS =>	624,84	MO com LS =>		1.177,60
				Valor do BDI => 1.219,50			Valor com BDI =>		6.400,06
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**		**6.400,06**

6.3.8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	CABO DE FIBRA ÓTICA, GELEADA, MULTIMODO, 2 PARES.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELE	m	1,0000000		20,58	20,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	036476	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 2FO INT/EXT	Material	M	1,0000000	0,0000000	6,00	6,00
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>		10,56
				Valor do BDI => 4,84			Valor com BDI =>		25,42
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**		**254,20**

6.3.8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	CORDÃO ÓTICO, PARA LIGAÇÃO ENTRE O DISPOSITIVO ÓTICO E O ROTEADOR. MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		34,57	34,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	036472	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE 50/125 MICROMETROS 6FO INT/EXT	Material	M	1,0000000	0,0000000	19,99	19,99
				MO sem LS => 4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>		10,56
				Valor do BDI => 8,13			Valor com BDI =>		42,70
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**		**170,80**

6.3.8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	DISPOSITIVO ÓTICO, MULTIMODO, SC, PARA RACK 19", COM 12 PORTAS.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		434,41	434,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	39,94	59,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	33,00	49,50
Insumo	047588	SBC	RACK - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS ODF FULL JZ-1823 APC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	325,00	325,00

			MO sem LS =>	37,20	LS =>	42,05	MO com LS =>	79,25
			Valor do BDI =>	102,26			Valor com BDI =>	536,67
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**536,67**

6.3.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	GUIA FRONTAL, HORIZONTAL, PARA CABOS - INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO 19".	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		46,58	46,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,00	32,00
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	10,96			Valor com BDI =>	57,54
						Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**805,56**

6.3.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	KIT PORCA GAIOLA - APENAS FORNECIMENTO DE MATERIAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		3,15	3,15
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16"") (0,388 kg/m)	Material	KG	0,3500000	0,0000000	9,01	3,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,89
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**583,50**

6.3.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14142	Adaptada	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AMARELA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO - VOZ).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	61,12
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**1.833,60**

6.3.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14143	Adaptada	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO - DADOS).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	61,12
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**3.667,20**

6.3.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	PATCH CORD FLEXÍVEL, 2,5M, CAPA MOLDADA E CONECTORES RJ45 NAS EXTREMIDADES, CATEGORIA 6 - COR AZUL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	61,12
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**3.667,20**

6.3.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14145	Adaptada	PATCH CORD FLEXÍVEL, 2,5M, CAPA MOLDADA E CONECTORES RJ45 NAS EXTREMIDADES, CATEGORIA 6 - COR AMARELA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	39,94	7,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,00	6,60
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	61,12
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**1.833,60**

6.3.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14146	Adaptada	ROTEADOR PARA REDE DE DADOS. CONFORME HOMOLAGADO PELO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		609,31	609,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	39,94	59,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	33,00	49,50
Insumo	MRE-ERERIO-004	Adaptada	Roteador Gigabit Wi-Fi 6 TP-Link Archer AX10 Dual Band 2.4/5 GHz AX1500, MU-MIMO, 4 antenas fixas, Beamforming, Portas Gigabit, App Tether, Preto	Material	un	1,0000000	0,0000000	499,90	499,90
				MO sem LS =>	37,20	LS =>	42,05	MO com LS =>	79,25
				Valor do BDI =>	143,43			Valor com BDI =>	752,74
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**752,74**

6.3.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14147	Adaptada	SWITCH LÓGICO 16 PORTAS POE (POWER OVER ETHERNET), NÃO GERENCIÁVEL, . CONFORME HOMOLAGADO PELO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		2.784,47	2.784,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	39,94	19,97

Insumo	MRE-ERERIO-006	Adaptada	SWITCH LÓGCO 16 PORTAS POE (POWER OVER ETHERNET), NÃO GERENCIÁVEL	Material		un	1,0000000	0,0000000	2.764,50	2.764,50
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	7,93	MO com LS =>	14,94	
				Valor do BDI =>	655,46			Valor com BDI =>	3.439,93	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**3.439,93**	

6.3.8.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV		UN	1,0000000		1.712,74	1.712,74
Insumo	047589	SBC	RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (Power over Ethernet) HIKVISION DS-3E0326P-E/M(B) FAST ETHERNET	Material		UN	1,0000000	0,0000000	1.614,91	1.614,91
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,0620000	0,0000000	26,93	55,52
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,0620000	0,0000000	20,52	42,31
				MO sem LS =>	45,92	LS =>	51,91	MO com LS =>	97,83	
				Valor do BDI =>	403,17			Valor com BDI =>	2.115,91	
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**8.463,64**	

6.3.8.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059463	SBC	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19""/1U	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV		UN	1,0000000		865,28	865,28
Insumo	058973	SBC	RACK - VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U	Material		UN	1,0000000	0,0000000	698,65	698,65
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra		H	4,5000000	0,0000000	37,03	166,63
				MO sem LS =>	78,22	LS =>	88,41	MO com LS =>	166,63	
				Valor do BDI =>	203,68			Valor com BDI =>	1.068,96	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.068,96**	

6.3.9			**DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA - ERERIO - TODOS OS PAVIMENTOS**							**310.941,72**
6.3.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98278	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem		M	1,0000000		22,67	22,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0541000	0,0000000	33,00	1,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0541000	0,0000000	39,94	2,16
Insumo	00011921	SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	Material		M	1,0500000	0,0000000	17,84	18,73
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,85	
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	28,00	
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**280,00**	

6.3.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem		M	1,0000000		8,87	8,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0045000	0,0000000	33,00	0,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0045000	0,0000000	39,94	0,17
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material		M	1,0500000	0,0000000	8,16	8,56
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23	
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	10,95	
						Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**156.037,50**	

6.3.9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000		19,56	19,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1690000	0,0000000	33,00	5,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1690000	0,0000000	39,94	6,74
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0012000	0,0000000	671,72	0,80
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	6,45	6,45
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	4,85	MO com LS =>	9,14	
				Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	24,16	
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**120,80**	

6.3.9.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes		UN	1,0000000		47,31	47,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4008000	0,0000000	33,00	13,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4008000	0,0000000	39,94	16,00
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	17,47	17,47
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,0000000	0,31	0,62
				MO sem LS =>	9,93	LS =>	11,23	MO com LS =>	21,16	
				Valor do BDI =>	11,13			Valor com BDI =>	58,44	
						Quant. =>	**31,0000000**	**Preço Total =>**	**1.811,64**	

6.3.9.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem		UN	1,0000000		45,99	45,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2062000	0,0000000	33,00	6,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2062000	0,0000000	39,94	8,23
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	30,96	30,96
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,89	
				Valor do BDI =>	10,82			Valor com BDI =>	56,81	

					Quant. =>	**460,0000000**	**Preço Total =>**	**26.132,60**

6.3.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061145	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		42,32	42,32
Insumo	036404	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1""	Material	M	1,0500000	0,0000000	20,16	21,16
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4460000	0,0000000	26,93	12,01
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4460000	0,0000000	20,52	9,15
				MO sem LS => 9,93	LS =>	11,23	MO com LS =>	21,16	
				Valor do BDI => 9,96			Valor com BDI =>	52,28	
					Quant. =>	**585,0000000**	**Preço Total =>**	**30.583,80**	

6.3.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		17,90	17,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	0,0000000	33,00	5,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	0,0000000	39,94	7,06
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	4,92	5,00
				MO sem LS => 4,39	LS =>	4,96	MO com LS =>	9,35	
				Valor do BDI => 4,21			Valor com BDI =>	22,11	
					Quant. =>	**162,0000000**	**Preço Total =>**	**3.581,82**	

6.3.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14112	Adaptada	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", DE ALUMINIO FUNDIDO, SEM TAMPA, DE EMBUTIR INSTALADA EM PISO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA Copia da SINAPI (92867)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		55,49	55,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	33,00	18,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	39,94	21,96
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	671,72	0,60
Insumo	004960	SBC	TAMPA PARA CAIXA UNHA DE PISO ALUMINIO DUPLA 4x4 CROMADO TRAMONTINA	Material	UN	0,2500000	0,0000000	59,13	14,78
				MO sem LS => 13,71	LS =>	15,50	MO com LS =>	29,21	
				Valor do BDI => 13,06			Valor com BDI =>	68,55	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**68,55**	

6.3.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		42,22	42,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	33,00	18,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	39,94	21,96
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	671,72	0,60
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,51	1,51
				MO sem LS => 13,71	LS =>	15,50	MO com LS =>	29,21	
				Valor do BDI => 9,93			Valor com BDI =>	52,15	
					Quant. =>	**41,0000000**	**Preço Total =>**	**2.138,15**	

6.3.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	BLOCO DE PROTEÇÃO PARA REDE DE TELEFONIA- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (059100) -	59	UN	1,0000000		503,15	503,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2000000	0,0000000	39,94	127,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2000000	0,0000000	33,00	105,60
Insumo	MRE-ERERIO-015	Adaptada	BLOCO DE PROTEÇÃO PARA REDE DE TELEFONIA, 50 PARES	Material	un	1,0000000	0,0000000	269,75	269,75
				MO sem LS => 79,37	LS =>	89,71	MO com LS =>	169,08	
				Valor do BDI => 118,44			Valor com BDI =>	621,59	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**621,59**	

6.3.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	BLOCO IDC 110- PARA DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (059100) -	59	UN	1,0000000		678,40	678,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2000000	0,0000000	39,94	127,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2000000	0,0000000	33,00	105,60
Insumo	MRE-ERERIO-016	Adaptada	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO - 50 PARES	Material	un	1,0000000	0,0000000	445,00	445,00
				MO sem LS => 79,37	LS =>	89,71	MO com LS =>	169,08	
				Valor do BDI => 159,69			Valor com BDI =>	838,09	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.676,18**	

6.3.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059050	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PADRAO TELEBRAS 80X80X12 CM	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		493,22	493,22
Insumo	080393	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PADRAO TELEBRAS 80x80x12cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	412,56	412,56
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7000000	0,0000000	26,93	45,78
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7000000	0,0000000	20,52	34,88
				MO sem LS => 37,86	LS =>	42,80	MO com LS =>	80,66	
				Valor do BDI => 116,10			Valor com BDI =>	609,32	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**609,32**	

6.3.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	MRE-ERERIO-14189	Adaptada	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA SISTEMA DE DUTO DE PISO METÁLICO, DUAS VIAS (2X25X70), COM CRUZADOR, APROPRIADA PARA INSTALAÇÃO NO PISO- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (061425)	61	UN	1,0000000		45,31	45,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	39,94	19,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	33,00	16,50
Insumo	14780	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, CO M TAMPA PARAFUSADA, DE 12X12CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,84	8,84
				MO sem LS => 12,40	LS =>	14,01	MO com LS =>	26,41	
				Valor do BDI => 10,66			Valor com BDI =>	55,97	
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**839,55**	

6.3.9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14190	Adaptada	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA SISTEMA DE DUTO DE PISO METÁLICO, DUAS VIAS (2X25X70), COM DIVISÃO INTERNA, APROPRIADA PARA INSTALAÇÃO NO PISO- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (061425)	61	UN	1,0000000		45,31	45,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	39,94	19,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	33,00	16,50
Insumo	14780	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, CO M TAMPA PARAFUSADA, DE 12X12CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,84	8,84
				MO sem LS => 12,40	LS =>	14,01	MO com LS =>	26,41	
				Valor do BDI => 10,66			Valor com BDI =>	55,97	
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**391,79**	

6.3.9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0570-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		74,84	74,84
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	29,47	30,35
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	21,30	21,93
Insumo	11962	EMOP	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (100X 50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	0,0000000	43,41	14,32
Insumo	13885	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 100X3000MM	Material	UN	0,3300000	0,0000000	24,99	8,24
				MO sem LS => 24,54	LS =>	27,74	MO com LS =>	52,28	
				Valor do BDI => 17,61			Valor com BDI =>	92,45	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**184,90**	

6.3.9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0552-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	15	M	1,0000000		114,71	114,71
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	29,47	30,35
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	21,30	21,93
Insumo	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,0133000	20,0000000	41,44	0,66
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,73	7,77
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	Material	UN	1,3300000	20,0000000	1,43	2,28
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,26
Insumo	11964	EMOP	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (200X 50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	20,0000000	72,51	28,71
Insumo	13876	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 200X50MM (LARGURA X ABA)	Material	UN	0,6660000	20,0000000	5,48	4,37
Insumo	13887	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 200X3000MM	Material	UN	0,3300000	20,0000000	45,80	18,13
				MO sem LS => 24,54	LS =>	27,74	MO com LS =>	52,28	
				Valor do BDI => 27,00			Valor com BDI =>	141,71	
					Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**17.005,20**	

6.3.9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0554-0	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",300X50MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	15	M	1,0000000		142,89	142,89
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	29,47	30,35
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	21,30	21,93
Insumo	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,0133000	20,0000000	41,44	0,66
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,25
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,73	7,77
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	Material	UN	1,3300000	20,0000000	1,43	2,28
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Material	UN	2,6600000	20,0000000	0,08	0,26
Insumo	11966	EMOP	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (300X 50X3000), PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	20,0000000	106,87	42,32
Insumo	13877	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 300X50MM (LARGURA X ABA)	Material	UN	0,6660000	20,0000000	9,27	7,40
Insumo	13888	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 300X3000MM	Material	UN	0,3300000	20,0000000	74,93	29,67
				MO sem LS => 24,54	LS =>	27,74	MO com LS =>	52,28	
				Valor do BDI => 33,63			Valor com BDI =>	176,52	
					Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**7.060,80**	

6.3.9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	PLACA 2X4" COM UM POSTO RETANGULAR PARA DISPOSITIVO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000		28,85	28,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3675000	0,0000000	33,00	12,12

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3675000	0,0000000	39,94	14,67
Insumo	00038093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,06	2,06
				MO sem LS => 9,11	LS =>	10,30	MO com LS =>	19,41	
				Valor do BDI => 6,79			Valor com BDI =>	35,64	
					Quant. =>	**41,0000000**	**Preço Total =>**	**1.461,24**	

6.3.9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059109	SBC	PLACA CEGA 4""x4""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		25,31	25,31
Insumo	010945	SBC	PLACA CEGA 4"x4" PIAL LEGRAND	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,55	15,55
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2060000	0,0000000	26,93	5,54
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2060000	0,0000000	20,52	4,22
				MO sem LS => 4,58	LS =>	5,18	MO com LS =>	9,76	
				Valor do BDI => 5,95			Valor com BDI =>	31,26	
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**156,30**	

6.3.9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	PLACA DE LATÃO 4 X 4", COM DOIS POSTOS REDONDOS PARA TOMADA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC 062109	62	UN	1,0000000		35,01	35,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	33,00	4,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	39,94	5,99
Insumo	00007552	SINAPI	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,07	24,07
				MO sem LS => 3,72	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,92	
				Valor do BDI => 8,24			Valor com BDI =>	43,25	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**43,25**	

6.3.9.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14191	Adaptada	TOMADA DE PISO, EM LATÃO, COM POSTO PARA UM CONECTOR RJ 45 FÊMEA, APROPRIADA PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE ACESSO PARA ELETRODUTO -COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (061526)	61	UN	1,0000000		84,95	84,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	0,0000000	39,94	17,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	0,0000000	33,00	14,85
Insumo	012088	SBC	TAMPA 4x4 LATAO 1 TOMADA DE PISO STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	52,13	52,13
				MO sem LS => 11,16	LS =>	12,61	MO com LS =>	23,77	
				Valor do BDI => 19,99			Valor com BDI =>	104,94	
					Quant. =>	**23,0000000**	**Preço Total =>**	**2.413,62**	

6.3.9.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14192	Adaptada	TOMADA DE PISO, EM LATÃO, COM POSTO PARA DOIS CONECTORES RJ 45 FÊMEA, APROPRIADA PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE ACESSO PARA ELETRODUTO -COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (061526)	61	UN	1,0000000		84,95	84,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	0,0000000	39,94	17,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	0,0000000	33,00	14,85
Insumo	012088	SBC	TAMPA 4x4 LATAO 1 TOMADA DE PISO STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	52,13	52,13
				MO sem LS => 11,16	LS =>	12,61	MO com LS =>	23,77	
				Valor do BDI => 19,99			Valor com BDI =>	104,94	
					Quant. =>	**197,0000000**	**Preço Total =>**	**20.673,18**	

6.3.9.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14193	Adaptada	CAIXA DE ACESSO PARA ELETRODUTO, METÁLICA, 4X4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA (CONECTORES RJ45 OU TOMADA ELÉTRICA) - COMPOSICIÃO ADAPTADA SBC (061012)	61	UN	1,0000000		46,75	46,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	33,00	8,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	39,94	9,98
Insumo	002233	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ESMALTADA 4"x4" CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,90	5,90
Insumo	031134	SBC	CAIXA DE ALUMINIO DUPLA 4"x4" PARA PISO PPS 460 WETZEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,62	22,62
				MO sem LS => 6,20	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,20	
				Valor do BDI => 11,00			Valor com BDI =>	57,75	
					Quant. =>	**224,0000000**	**Preço Total =>**	**12.936,00**	

6.3.9.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14194	Adaptada	CENTRAL PRIVADA DE COMUTAÇÃO TELEFÔNICA CPCT - CONFORME HOMOLOGADO PELO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DO MINISTÉRIO DE RELAÇÃO EXTERIORES COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (067071)	67	UN	1,0000000		1.373,26	1.373,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	39,94	9,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	33,00	8,25
Insumo	MRE-ERERIO-017	Adaptada	Central privada de comutação telefônica - CPCT	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.355,03	1.355,03
				MO sem LS => 6,20	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,20	
				Valor do BDI => 323,26			Valor com BDI =>	1.696,52	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.696,52**	

6.3.9.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14195	Adaptada	DUTO DE PISO, METÁLICO, LISO, DUAS VIAS (2X25X70MM), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS, CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (061145)	61	M	1,0000000		108,92	108,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	39,94	11,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	33,00	9,90
Insumo	036403	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 50mm 2"	Material	M	4,0000000	0,0000000	21,76	87,04
				MO sem LS => 7,44	LS =>	8,40	MO com LS =>	15,84	

				Valor do BDI =>	25,63		Valor com BDI =>	134,55
						Quant. => **40,0000000**	**Preço Total =>**	**5.382,00**

6.3.9.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14196	Adaptada	CONJUNTO LUVA 2" REDONDA, E SUPORTE PARA DOIS CONECTORES RJ45 FÊMEAS. EM LATÃO COM NYLON. REF. VL.4.50.6AP DE FABRICAÇÃO DA VALEMAM, OU EQUIVALENTE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		41,96	41,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	0,0000000	39,94	9,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	0,0000000	33,00	7,59
Insumo	02335	EMOP	LUVA P/ELETRODUTO EM FERRO ZINCADO LEVE, DE 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,10	8,10
Insumo	074113	SBC	CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,09	17,09
				MO sem LS =>	5,70	LS =>	6,44 MO com LS =>	12,14	
				Valor do BDI =>	9,87		Valor com BDI =>	51,83	
						Quant. => **224,0000000**	**Preço Total =>**	**11.609,92**	

6.3.9.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	MÓDULO PROTETOR PARA LINHA DE TELEFONIA. COM CENTELHADOR GÁS. - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINPI 102085	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		87,84	87,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	39,94	39,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	33,00	33,00
Insumo	MRE-ERERIO-018	Adaptada	MODULO PROTETOR PARA LINHA DE TELEFONIA, COM CENTELHADOR DE GÁS	Material	un	1,0000000	0,0000000	14,90	14,90
				MO sem LS =>	24,80	LS =>	28,04 MO com LS =>	52,84	
				Valor do BDI =>	20,67		Valor com BDI =>	108,51	
						Quant. => **50,0000000**	**Preço Total =>**	**5.425,50**	

6.4			INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO						1.272.069,14
6.4.1			UNIDADE EVAPORADORA TIPO "VRF" HI WALL						116.648,62
6.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14154	Adaptada	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "VRF" HI WALL 1F/220V/60Hz, CAPACIDADE =2,8KW (9.600 BTU/H), VAZÃO = 490m3/h, POT=21w - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (070931)	70	UN	1,0000000		5.178,82	5.178,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	39,94	279,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	33,00	231,00
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	44,21	309,47
Insumo	Q.04.000.0310	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo hiwall, capacidade de 1 TR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4.358,77	4.358,77
				MO sem LS =>	285,86	LS =>	323,14 MO com LS =>	609,00	
				Valor do BDI =>	1.219,09		Valor com BDI =>	6.397,91	
						Quant. => **6,0000000**	**Preço Total =>**	**38.387,46**	

6.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14155	Adaptada	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "VRF" HI WALL 1F/220V/60Hz, CAPACIDADE =3,6 KW (12.300 BTU/H), VAZÃO = 570m3/h, POT=21w - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (070931)	70	UN	1,0000000		5.178,82	5.178,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	39,94	279,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	33,00	231,00
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	44,21	309,47
Insumo	Q.04.000.0310	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo hiwall, capacidade de 1 TR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4.358,77	4.358,77
				MO sem LS =>	285,86	LS =>	323,14 MO com LS =>	609,00	
				Valor do BDI =>	1.219,09		Valor com BDI =>	6.397,91	
						Quant. => **6,0000000**	**Preço Total =>**	**38.387,46**	

6.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14156	Adaptada	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "VRF" HI WALL 1F/220V/60Hz, CAPACIDADE =5,6 KW (19.100 BTU/H), VAZÃO = 750m3/h, POT=76w=14,0KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (070931)	70	UN	1,0000000		6.455,19	6.455,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	39,94	279,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	33,00	231,00
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	44,21	309,47
Insumo	Q.04.000.0310	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo hiwall, capacidade de 2 TR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5.635,14	5.635,14
				MO sem LS =>	285,86	LS =>	323,14 MO com LS =>	609,00	
				Valor do BDI =>	1.519,55		Valor com BDI =>	7.974,74	
						Quant. => **5,0000000**	**Preço Total =>**	**39.873,70**	

6.4.2			UNIDADE EVAPORADORA TIPO "VRF" CASSETE						393.803,32
6.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14157	Adaptada	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "VRF" CASSETE 1 VIA 1F/220V/60HZ, CAPACIDADE = 3,6 KW (12.300 BTU/H), VAZÃO = 600 M3/H, POT. = 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA CPOS/CDHU (43.08.003)	43.08.	UN	1,0000000		5.298,29	5.298,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	39,94	279,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	33,00	231,00
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	44,21	309,47
Insumo	Q.04.000.0310	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 1 TR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4.478,24	4.478,24
				MO sem LS =>	285,86	LS =>	323,14 MO com LS =>	609,00	
				Valor do BDI =>	1.247,21		Valor com BDI =>	6.545,50	
						Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**13.091,00**	

6.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	MRE-ERERIO-14158	Adaptada	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "VRF" CASSETE 1 VIA 1F/220V/60HZ, CAPACIDADE = 5,6 KW (19100 BTU/H), VAZÃO = 800 M3/H, POT. = 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA CPOS/CDHU (43.08.003)	43.08.	UN	1,0000000		5.907,92	5.907,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	39,94	279,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	33,00	231,00
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	44,21	309,47
Insumo	Q.04.000.0310	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5.087,87	5.087,87
				MO sem LS => 285,86	LS =>	323,14	MO com LS =>	609,00	
				Valor do BDI => 1.390,72			Valor com BDI =>	7.298,64	
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**43.791,84**	

6.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14159	Adaptada	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "VRF" CASSETE 1 VIA 1F/220V/60HZ, CAPACIDADE =7,1 KW (24200 BTU/H), VAZÃO = 875 M3/H, POT. = 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA CPOS/CDHU (43.08.003)	43.08.	UN	1,0000000		6.342,37	6.342,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	39,94	279,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	33,00	231,00
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	0,0000000	44,21	309,47
Insumo	Q.04.000.0310	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5.522,32	5.522,32
				MO sem LS => 285,86	LS =>	323,14	MO com LS =>	609,00	
				Valor do BDI => 1.492,99			Valor com BDI =>	7.835,36	
					Quant. =>	**43,0000000**	**Preço Total =>**	**336.920,48**	

6.4.3			UNIDADE CONDENSADORA "VRF"						438.085,88
6.4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14160	Adaptada	UNIDADE CONDENSADORA TIPO "VRF", CONDENSAÇÃO A AR, ALTA EFICIÊNCIA, REFRIGERANTE R-410A, 3F/220V/60HZ, CAPACIDADE = 20 HP (16,0 TR), POTÊNCIA = 16,40 KW, PESO = 290 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO DA ADAPTADA CPOS/CDHU (43.08.004)	43.08.	UN	1,0000000		54.915,93	54.915,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	39,94	319,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	33,00	264,00
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	44,21	353,68
Insumo	Q.04.000.0310	CPOS/CDHU	Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	Material	UN	0,8000000	0,0000000	67.473,42	53.978,73
				MO sem LS => 326,70	LS =>	369,30	MO com LS =>	696,00	
				Valor do BDI => 12.927,20			Valor com BDI =>	67.843,13	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**67.843,13**	

6.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14184	Adaptada	UNIDADE CONDENSADORA TIPO "VRF", CONDENSAÇÃO A AR, ALTA EFICIÊNCIA, REFRIGERANTE R-410A, 3F/220V/60HZ, CAPACIDADE = 32 HP (26,5TR), POTÊNCIA = 25,93 KW, PESO = 490 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO DA ADAPTADA CPOS/CDHU (43.08.004)	43.08.	UN	1,0000000		78.531,63	78.531,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	39,94	319,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	33,00	264,00
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	44,21	353,68
Insumo	Q.04.000.0310	CPOS/CDHU	Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	Material	UN	1,1500000	0,0000000	67.473,42	77.594,43
				MO sem LS => 326,70	LS =>	369,30	MO com LS =>	696,00	
				Valor do BDI => 18.486,34			Valor com BDI =>	97.017,97	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**97.017,97**	

6.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14185	Adaptada	UNIDADE CONDENSADORA TIPO "VRF", CONDENSAÇÃO A AR, ALTA EFICIÊNCIA, REFRIGERANTE R-410A, 3F/220V/60HZ, CAPACIDADE = 34 HP (27,2 TR), POTÊNCIA = 29,97 KW, PESO = 496 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO DA ADAPTADA CPOS/CDHU (43.08.004)	43.08.	UN	1,0000000		102.147,33	102.147,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	39,94	319,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	33,00	264,00
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	44,21	353,68
Insumo	Q.04.000.0310	CPOS/CDHU	Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	Material	UN	1,5000000	0,0000000	67.473,42	101.210,13
				MO sem LS => 326,70	LS =>	369,30	MO com LS =>	696,00	
				Valor do BDI => 24.045,48			Valor com BDI =>	126.192,81	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**126.192,81**	

6.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14186	Adaptada	UNIDADE CONDENSADORA TIPO "VRF", CONDENSAÇÃO A AR, ALTA EFICIÊNCIA, REFRIGERANTE R-410A, 3F/220V/60HZ, CAPACIDADE = 38 HP (30,4 TR), POTÊNCIA = 34,09 KW, PESO = 496 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO DA ADAPTADA CPOS/CDHU (43.08.004)	43.08.	UN	1,0000000		119.015,68	119.015,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	39,94	319,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	33,00	264,00
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	44,21	353,68
Insumo	Q.04.000.0310	CPOS/CDHU	Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	Material	UN	1,7500000	0,0000000	67.473,42	118.078,48
				MO sem LS => 326,70	LS =>	369,30	MO com LS =>	696,00	
				Valor do BDI => 28.016,29			Valor com BDI =>	147.031,97	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**147.031,97**	

6.4.4			VENTILADOR CENTRÍFUGO TIPO " IN LINE " COM CAIXAS DE FILTRAGEM "F5"						144.258,30
6.4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	MRE-ERERIO-14161	Adaptada	CAIXA COM VENTILADOR CENTRIFUGO E FILTRO F5, VAZÃO ATÉ 230 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (070605)	70	UN	1,0000000		2.538,49	2.538,49
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	0,0000000	32,76	163,80
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	0,0000000	50,50	252,50
Insumo	204015	SBC	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA D=150mm V=560M3AXC150B MULTIVAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	785,20	785,20
Insumo	002538	SBC	FILTRO DE AR G4 PLISSADO EM FIBRA SINTETICA 500x500x50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,99	36,99
Insumo	203046	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM EM CHAPA GALVANIZADA G4 ESPECIAL 400mm	Material	UN	1,3000000	0,0000000	1.000,00	1.300,00
				MO sem LS => 151,17	LS =>	170,88	MO com LS =>	322,05	
				Valor do BDI => 597,56			Valor com BDI =>	3.136,05	
					Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**78.401,25**	

6.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14162	Adaptada	CAIXA COM VENTILADOR CENTRIFUGO E FILTRO F5, VAZÃO ATÉ 560 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (070605)	70	UN	1,0000000		2.538,49	2.538,49
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	0,0000000	32,76	163,80
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	0,0000000	50,50	252,50
Insumo	002538	SBC	FILTRO DE AR G4 PLISSADO EM FIBRA SINTETICA 500x500x50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,99	36,99
Insumo	203046	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM EM CHAPA GALVANIZADA G4 ESPECIAL 400mm	Material	UN	1,3000000	0,0000000	1.000,00	1.300,00
Insumo	204015	SBC	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA D=150mm V=560M3AXC150B MULTIVAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	785,20	785,20
				MO sem LS => 151,17	LS =>	170,88	MO com LS =>	322,05	
				Valor do BDI => 597,56			Valor com BDI =>	3.136,05	
					Quant. =>	**21,0000000**	**Preço Total =>**	**65.857,05**	

6.4.5			VENTILADOR CENTRÍFUGO "IN LINE"						9.916,06
6.4.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14163	Adaptada	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA, DIAMETRO 150MM, VAZÃO DE AR ATÉ 560m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (070605)	70	UN	1,0000000		4.013,30	4.013,30
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	60,0000000	0,0000000	32,76	1.965,60
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	25,0000000	0,0000000	50,50	1.262,50
Insumo	204015	SBC	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA D=150mm V=560M3AXC150B MULTIVAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	785,20	785,20
				MO sem LS => 1.129,44	LS =>	1.276,71	MO com LS =>	2.406,15	
				Valor do BDI => 944,73			Valor com BDI =>	4.958,03	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**9.916,06**	

6.4.6			KITI MINI-VENTILADOR CENTRIFUGO, FLEXÍVEL E VENEZIANA EXTERNA ANTI-RETORNO						4.081,89
6.4.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14164	Adaptada	KIT MINI VENTILADOR CENTRIFUGO FLEXIVEL E VENEZIANA EXTENA ANTI RETORNO, VAZÃO 100 A 150 m³/h - PE = 5m.c.a, MOTOR 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (070605)	70	UN	1,0000000		444,06	444,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	39,94	59,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	33,00	49,50
Insumo	13267	EMOP	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, AD APTADOR E TUBO FLEXIVEL, P/AMBIENTES ATE 7M3	Material	UN	1,0000000	0,0000000	334,65	334,65
				MO sem LS => 37,20	LS =>	42,05	MO com LS =>	79,25	
				Valor do BDI => 104,53			Valor com BDI =>	548,59	
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**2.742,95**	

6.4.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14165	Adaptada	KIT MINI VENTILADOR CENTRIFUGO FLEXIVEL E VENEZIANA EXTENA ANTI RETORNO, VAZÃO 150 A 200 m³/h - PE = 5m.c.a, MOTOR 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (070605)	70	UN	1,0000000		541,91	541,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	39,94	59,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	33,00	49,50
Insumo	13268	EMOP	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, AD APTADOR E TUBO FLEXIVEL, P/AMBIENTES ATE 10M3	Material	UN	1,0000000	0,0000000	432,50	432,50
				MO sem LS => 37,20	LS =>	42,05	MO com LS =>	79,25	
				Valor do BDI => 127,56			Valor com BDI =>	669,47	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.338,94**	

6.4.7			DIFUSOR CIRCULAR EM PVC, DOTADO DE REGISTRO						9.788,98
6.4.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14166	Adaptada	DIFUSOR CIRCULAR EM PVC, COM REGISTRO, DIAMETRO 125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA CPOS/CDHU (61.10.513)	61.10.	UN	1,0000000		172,19	172,19
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	0,0000000	32,76	26,20
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	0,0000000	50,42	40,33
Insumo	Q.04.000.0314	CPOS/CDHU	Difusor de plástico, modelo DVK-R, diâmetro 15 cm; ref. Multivac ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	105,66	105,66
				MO sem LS => 23,70	LS =>	26,78	MO com LS =>	50,48	
				Valor do BDI => 40,53			Valor com BDI =>	212,72	
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**2.127,20**	

6.4.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14167	Adaptada	DIFUSOR CIRCULAR EM PVC, COM REGISTRO, DIAMETRO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA CPOS/CDHU (61.10.513)	61.10.	UN	1,0000000		489,17	489,17
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	0,0000000	32,76	26,20
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	0,0000000	50,42	40,33

Insumo	Q.04.000.0314	CPOS/CDHU	Difusor de plástico, modelo DVK-R, diâmetro 15 cm; ref. Multivac ou equivalente	Material		UN	4,0000000	0,0000000	105,66	422,64
				MO sem LS =>	23,70	LS =>	26,78	MO com LS =>	50,48	
				Valor do BDI =>	115,15			Valor com BDI =>	604,32	
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**7.251,84**	

6.4.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14168	Adaptada	DIFUSOR CIRCULAR EM PVC, COM REGISTRO, DIAMETRO 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA CPOS/CDHU (61.10.513)	61.10.		UN	1,0000000		331,83	331,83
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8000000	0,0000000	32,76	26,20
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8000000	0,0000000	50,42	40,33
Insumo	Q.04.000.0314	CPOS/CDHU	Difusor de plástico, modelo DVK-R, diâmetro 20 cm; ref. Multivac ou equivalente	Material		UN	2,0000000	0,0000000	132,65	265,30
				MO sem LS =>	23,70	LS =>	26,78	MO com LS =>	50,48	
				Valor do BDI =>	78,11			Valor com BDI =>	409,94	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**409,94**	

6.4.8			**GRELHAS DE PORTA - ALETAS FIXAS HORIZONTAIS EM V - INDEVASSÁVEIS - ALUMÍNIO ANODIZADO**							**656,72**
6.4.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070394	SBC	GRELHA DE ALETAS FIXAS COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO 425x325	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO		UN	1,0000000		265,80	265,80
Insumo	002927	SBC	GRELHA DE ALETAS FIXAS COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO 400x300mm	Material		UN	1,0000000	0,0000000	204,88	204,88
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra		H	1,2000000	0,0000000	20,52	24,62
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra		H	1,2000000	0,0000000	30,25	36,30
				MO sem LS =>	28,60	LS =>	32,32	MO com LS =>	60,92	
				Valor do BDI =>	62,56			Valor com BDI =>	328,36	
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**656,72**	

6.4.9			**VENEZIANA EXTERIOR 85MM - COM MOLDURA DE MONTAGEM E TELA PROTETORA - ALUMINIO ANODIZADO**							**888,90**
6.4.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14169	Adaptada	VENEZIANA EXTERIOR 85MM, COM MOLDURA DE MONTAGEM E TELA PROTETORA, ALUMINIO ANODIZADO, 385 X 330- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (073035)	73		UN	1,0000000		719,53	719,53
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9000000	0,0000000	32,76	29,48
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9000000	0,0000000	50,42	45,37
Insumo	013712	SBC	VENEZIANA TOMADA DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA 400x400mm	Material		UN	0,7500000	0,0000000	859,58	644,68
				MO sem LS =>	26,66	LS =>	30,13	MO com LS =>	56,79	
				Valor do BDI =>	169,37			Valor com BDI =>	888,90	
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**888,90**	

6.4.10			**VENEZIANA EXTERIOR 34MM - COM MOLDURA DE MONTAGEM E TELA PROTETORA - ALUMINIO ANODIZADO**							**18.123,25**
6.4.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14170	Adaptada	VENEZIANA EXTERIOR 34MM, COM MOLDURA DE MONTAGEM E TELA PROTETORA, ALUMINIO ANODIZADO, 600 X 200 MM- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (073035)	73		UN	1,0000000		378,80	378,80
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9000000	0,0000000	32,76	29,48
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9000000	0,0000000	50,42	45,37
Insumo	004254	SBC	VENEZIANA TOMADA DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA 600x400mm	Material		UN	0,2500000	0,0000000	1.215,81	303,95
				MO sem LS =>	26,66	LS =>	30,13	MO com LS =>	56,79	
				Valor do BDI =>	89,16			Valor com BDI =>	467,96	
						Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**11.699,00**	

6.4.10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14171	Adaptada	FILTRO PANO ARMAÇÃO EM MOLDURA, MANTA FILTRANTE CLASSE F5, TAMANHO 500 X 200MM - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		un	1,0000000		208,01	208,01
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2773130	0,0000000	32,76	9,08
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2773130	0,0000000	50,42	13,98
Insumo	002538	SBC	FILTRO DE AR G4 PLISSADO EM FIBRA SINTETICA 500x500x50mm	Material		UN	5,0000000	0,0000000	36,99	184,95
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,28	MO com LS =>	17,49	
				Valor do BDI =>	48,96			Valor com BDI =>	256,97	
						Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**6.424,25**	

6.4.11			**PERFURAÇÕES**							**10.209,48**
6.4.11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	PERFURAÇÃO DE LAJE PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO - COMPOSIÇÃO ADAPTADA EMOP (01.004.0079-A)	1		un	1,0000000		55,47	55,47
Composição Auxiliar	55.100.0005-B	EMOP	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	55		H	0,0800000	0,0000000	518,12	41,44
Composição Auxiliar	58.002.0330-B	EMOP	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	58		H	0,0500000	0,0000000	142,38	7,11
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0800000	0,0000000	42,65	3,41
Insumo	14673	EMOP	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE CONCRETO NO DIAMETRO DE 150MM (6")	Material		UN	0,0070000	0,0000000	502,49	3,51
				MO sem LS =>	20,78	LS =>	23,49	MO com LS =>	44,27	
				Valor do BDI =>	13,05			Valor com BDI =>	68,52	
						Quant. =>	**149,0000000**	**Preço Total =>**	**10.209,48**	

6.4.12			**GRELHAS EXTERNAS REDONDAS**							**1.174,15**
6.4.12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	DIAMETRO 100 MM - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (070380)	70		UN	1,0000000		179,77	179,77
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3082000	0,0000000	36,04	47,14

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	0,0000000	32,67	42,73
Insumo	000249	SBC	GRELHA CONTINUA EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 300x100mm	Material	UN	1,2000000	0,0000000	73,70	88,44
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0400000	0,0000000	36,61	1,46
				MO sem LS => 29,92	LS =>	33,82	MO com LS =>	63,74	
				Valor do BDI => 42,31			Valor com BDI =>	222,08	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**444,16**	

6.4.12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	DIAMETRO 110 MM - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (070380)	70	UN	1,0000000		187,14	187,14
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	0,0000000	36,04	47,14
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	0,0000000	32,67	42,73
Insumo	000249	SBC	GRELHA CONTINUA EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 300x100mm	Material	UN	1,3000000	0,0000000	73,70	95,81
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0400000	0,0000000	36,61	1,46
				MO sem LS => 29,92	LS =>	33,82	MO com LS =>	63,74	
				Valor do BDI => 44,05			Valor com BDI =>	231,19	
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**231,19**	

6.4.12.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-	Adaptada	DIAMETRO 150 MM - COMPOSIÇÃO ADAPTADA SBC (070380)	70	UN	1,0000000		201,88	201,88
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	0,0000000	36,04	47,14
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	0,0000000	32,67	42,73
Insumo	000249	SBC	GRELHA CONTINUA EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 300x100mm	Material	UN	1,5000000	0,0000000	73,70	110,55
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0400000	0,0000000	36,61	1,46
				MO sem LS => 29,92	LS =>	33,82	MO com LS =>	63,74	
				Valor do BDI => 47,52			Valor com BDI =>	249,40	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**498,80**	

6.4.13			**DUTO FLEXÍVEL REF.: MULTIVAC - "ALUDEC" (POLIESTER ALUMINIZADO COM ARMADURA DE ESPIRAL DE ARAME)**						**0,00**
6.4.14			**TUBULAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA**						**7.753,47**
6.4.14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070664	SBC	DUTO AR CONDICIONADO-TIPO OVAL-CHAPA 22 C/ISOLAMENTO KG/m2	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000		30,90	30,90
Insumo	005910	SBC	LAN DE VIDRO COM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO (MANTA)	Material	m²	0,1720000	0,0000000	20,03	3,44
Insumo	005912	SBC	FRIO ASFALTO	Material	KG	0,6250000	0,0000000	17,99	11,24
Insumo	010942	SBC	CHAPA GALVANIZADA #22 600mm x 0,80m (6,40kg/m2)	Material	KG	1,1000000	0,0000000	11,78	12,95
Insumo	030007	SBC	FITA PLASTICA 16mm PARA ENGRAVATAMENTO	Material	M	0,1720000	0,0000000	0,35	0,06
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,0650000	0,0000000	20,52	1,33
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0650000	0,0000000	28,99	1,88
				MO sem LS => 1,51	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,21	
				Valor do BDI => 7,27			Valor com BDI =>	38,17	
					Quant. =>	**203,1300000**	**Preço Total =>**	**7.753,47**	

6.4.15			**TUBULAÇÃO DE FREON**						**116.680,12**
6.4.15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		60,67	60,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	0,0000000	31,89	1,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	0,0000000	38,59	2,35
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	43,00	43,90
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	0,0000000	12,23	12,48
				MO sem LS => 1,48	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,15	
				Valor do BDI => 14,28			Valor com BDI =>	74,95	
					Quant. =>	**192,5000000**	**Preço Total =>**	**14.427,87**	

6.4.15.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		74,03	74,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	31,89	2,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	38,59	2,46
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	53,49	54,61
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	0,0000000	14,62	14,92
				MO sem LS => 1,55	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,31	
				Valor do BDI => 17,42			Valor com BDI =>	91,45	
					Quant. =>	**571,1000000**	**Preço Total =>**	**52.227,09**	

6.4.15.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	MRE-ERERIO-14176	Adaptada	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (97329) -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		173,38	173,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	31,89	2,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	38,59	2,46
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,3500000	0,0000000	64,69	87,33
Insumo	00039740	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,3500000	0,0000000	60,41	81,55
				MO sem LS => 1,55		LS => 1,76	MO com LS =>	3,31	
				Valor do BDI => 40,81			Valor com BDI =>	214,19	
						Quant. => 2,5000000	**Preço Total =>**	**535,47**	

6.4.15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14177	Adaptada	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (97329) -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		142,26	142,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	31,89	2,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	38,59	2,46
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,3500000	0,0000000	53,49	72,21
Insumo	00039742	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,3500000	0,0000000	48,56	65,55
				MO sem LS => 1,55		LS => 1,76	MO com LS =>	3,31	
				Valor do BDI => 33,48			Valor com BDI =>	175,74	
						Quant. => 13,4000000	**Preço Total =>**	**2.354,91**	

6.4.15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14178	Adaptada	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (97329) -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		229,84	229,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	31,89	2,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	38,59	2,46
Insumo	00039749	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,3500000	0,0000000	104,02	140,42
Insumo	00039739	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,3500000	0,0000000	62,91	84,92
				MO sem LS => 1,55		LS => 1,76	MO com LS =>	3,31	
				Valor do BDI => 54,10			Valor com BDI =>	283,94	
						Quant. => 0,5000000	**Preço Total =>**	**141,97**	

6.4.15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14179	Adaptada	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (97329) -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		307,31	307,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	31,89	2,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	38,59	2,46
Insumo	00039750	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,3500000	0,0000000	157,11	212,09
Insumo	00039735	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,3500000	0,0000000	67,20	90,72
				MO sem LS => 1,55		LS => 1,76	MO com LS =>	3,31	
				Valor do BDI => 72,34			Valor com BDI =>	379,65	
						Quant. => 35,0000000	**Preço Total =>**	**13.287,75**	

6.4.15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14180	Adaptada	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (97329) -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		379,56	379,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	31,89	2,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	38,59	2,46
Insumo	00039734	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,3500000	0,0000000	79,71	107,60
Insumo	O 08 000 0630	CPOS/CDH U	Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4´)	Material	M	1,8000000	0,0000000	148,59	267,46
				MO sem LS => 1,55		LS => 1,76	MO com LS =>	3,31	
				Valor do BDI => 89,34			Valor com BDI =>	468,90	
						Quant. => 49,0000000	**Preço Total =>**	**22.976,10**	

6.4.15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MRE-ERERIO-14181	Adaptada	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (97329) -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		394,76	394,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	31,89	2,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	38,59	2,46

Insumo	00039736	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,3500000	0,0000000	90,97	122,80
Insumo	O 08.000.0630 U	CPOS/CDH	Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4´)	Material	M	1,8000000	0,0000000	148,59	267,46
				MO sem LS => 1,55	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,31	
				Valor do BDI => 92,92			Valor com BDI =>	487,68	
					Quant. =>	**22,0000000**	**Preço Total =>**	**10.728,96**	

6.5			**ITENS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES**						**191.855,94**
6.5.1			**DEMOLIÇÕES E PERFURAÇÕES**						**60.827,96**
6.5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14182	Adaptada	DEMOLIÇÃO MANAL DE FORRO EM ESTUQUE, INCLUSIVE SISTEMA DE FIAÇÃO /TARUGAMENTO- COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI (97641)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		16,32	16,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	0,0000000	31,39	16,32
				MO sem LS => 5,23	LS =>	5,92	MO com LS =>	11,15	
				Valor do BDI => 3,84			Valor com BDI =>	20,16	
					Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**35.590,46**	

6.5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MRE-ERERIO-14183	Adaptada	EXECUÇÃO DE FUROS EM ROCHA PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA DE SISTEMAS ESPECIAIS - COMPOSIÇÃO ADAPTADA EMOP (01.004.0041-A)	1	UN	1,0000000		81,72	81,72
Composição Auxiliar	55.100.0005-B	EMOP	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	55	H	0,1200000	0,0000000	518,12	62,17
Composição Auxiliar	58.002.0330-B	EMOP	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	58	H	0,0500000	0,0000000	142,38	7,11
Insumo	00727	EMOP	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 75MM NWG	Material	UN	0,0120000	0,0000000	1.037,21	12,44
				MO sem LS => 27,70	LS =>	31,32	MO com LS =>	59,02	
				Valor do BDI => 19,23			Valor com BDI =>	100,95	
					Quant. =>	**250,0000000**	**Preço Total =>**	**25.237,50**	

6.5.2			**RECOMPOSIÇÕES**						**131.027,98**
6.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000		60,08	60,08
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	0,0000000	39,04	30,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	0,0000000	31,39	14,19
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	0,0000000	31,38	0,68
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,0000000	0,81	1,46
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	0,0000000	11,38	11,85
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	0,0000000	16,28	0,12
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	0,0000000	36,61	1,07
				MO sem LS => 15,27	LS =>	17,26	MO com LS =>	32,53	
				Valor do BDI => 14,14			Valor com BDI =>	74,22	
					Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**131.027,98**	

10			**SERVIÇOS FINAIS**						**53.429,91**
10.1			**AS BUILT**						**53.429,91**
10.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	PROJETOS	m²	1,0000000		9,66	9,66
Insumo	004365	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	Material	m²	1,0000000	0,0000000	9,66	9,66
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 2,27			Valor com BDI =>	11,93	
					Quant. =>	**682,0000000**	**Preço Total =>**	**8.136,26**	

10.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	000064	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	PROJETOS	m²	1,0000000		7,61	7,61
Insumo	038070	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	Material	m²	1,0000000	0,0000000	7,61	7,61
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 1,79			Valor com BDI =>	9,40	
					Quant. =>	**682,0000000**	**Preço Total =>**	**6.410,80**	

10.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	000141	SBC	PROJETO ""AS BUIT"" DE INSTALACOES ELETRICAS	PROJETOS	m²	1,0000000		9,39	9,39
Insumo	038071	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE INSTALACOES ELETRICAS	Material	m²	1,0000000	0,0000000	9,39	9,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 2,21			Valor com BDI =>	11,60	
					Quant. =>	**##########**	**Preço Total =>**	**38.882,85**	

Total sem BDI	**7.378.522,94**
Total do BDI	**1.736.425,88**
Total Geral	**9.114.948,82**

Cynthia V. Tarrisse da Fontoura
Arquiteta e Urbanista - CAU A 42775-6