

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE UMA CENTRAL DE PROCESSAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS RECICLÁVEIS (CPSR) PARA INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA E AMBIENTAL DAS CATADORAS E CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS DO LIXÃO DO MARROCOS, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA/PA.

LOCAL: PA 112, RODOVIA DOM ELISEU, VILA NOVA, BRAGANÇA/PA

REFERÊNCIA: SINAPI - 01/2026 - DESONERADO /SEDOP - 10/2025

DATA: MAI/2026 **BDI:** 26,20%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP_ac-005	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	11.790,08	11.790,08
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	48,0000000	137,06	6.578,88
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	160,0000000	32,57	5.211,20
					MO sem LS =>	4.858,48	LS =>	5.016,88
					Valor do BDI =>	3.089,00	MO com LS =>	9.875,36
							Valor com BDI =>	14.879,08
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP_ac-002	Composição	MOBILIZAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	2.342,40	2.342,40
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0000000	31,71	380,52
Composição Auxiliar	73340	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	12,0000000	163,49	1.961,88
					MO sem LS =>	133,48	LS =>	137,84
					Valor do BDI =>	613,70	MO com LS =>	271,32
							Valor com BDI =>	2.956,10
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP_ac-006	Composição	DESMOBILIZAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	2.342,40	2.342,40
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0000000	31,71	380,52
Composição Auxiliar	73340	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	12,0000000	163,49	1.961,88
					MO sem LS =>	133,48	LS =>	137,84
					Valor do BDI =>	613,70	MO com LS =>	271,32
							Valor com BDI =>	2.956,10
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 9951	Composição	ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	758,26	758,26
Composição Auxiliar	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	0,0200000	21,86	0,43
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0500000	108,55	113,97
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200000	31,21	0,62
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1470000	85,19	12,52
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	3,1416000	17,69	55,57
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	0,0400000	229,05	9,16
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	REDES DE LÓGICA DE TELEFONIA E IMAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Esquadrias - Janelas	m²	0,0800000	275,01	22,00
Composição Auxiliar	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	0,0200000	54,86	1,09
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,3154000	5,90	7,76
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200000	32,65	0,65
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,0050000	541,65	2,70
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	98,15	98,15
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	25,97	25,97
Composição Auxiliar	91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0748000	10,40	0,77
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3738000	128,35	47,97

Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	0,0200000	17,57	0,35	
Composição Auxiliar	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0200000	128,16	2,56	
Composição Auxiliar	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4030000	4,37	1,76	
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0,0462000	512,96	23,69	
Composição Auxiliar	92557 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,1000000	1.342,46	134,24	
Composição Auxiliar	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200000	39,00	0,78	
Composição Auxiliar	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0050000	90,51	0,45	
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3888000	25,47	35,37	
Composição Auxiliar	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0400000	12,06	0,48	
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3888000	81,45	113,11	
Composição Auxiliar	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,5040000	19,70	9,92	
Composição Auxiliar	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1860000	9,87	1,83	
Composição Auxiliar	98294 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	0,1408000	9,59	1,35	
Composição Auxiliar	95727 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e INEL - INSTALAÇÃO	M	0,4900000	19,20	9,40	
Composição Auxiliar	97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2000000	118,21	23,64	
			MO sem LS =>	78,98	LS =>	81,56	MO com LS =>	160,54
			Valor do BDI =>	198,66			Valor com BDI =>	956,92

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 509	Composição	SERVIÇO DE CONTRA PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL	Argamassas	m³	1,0000000	1.080,15	1.080,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,6500000	25,66	298,93
Insumo	00000370 SINAPI		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	120,00	150,00
Insumo	00001379 SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	1,12	631,22
			MO sem LS =>	87,63	LS =>	90,49	MO com LS =>	178,12
			Valor do BDI =>	282,99			Valor com BDI =>	1.363,14

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMQ43	Composição	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M²	1,0000000	873,28	873,28
Composição Auxiliar	88242 SINAPI		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8000000	26,11	73,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8000000	31,10	87,08
Insumo	D00473 SEDOP		Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	214,72	214,72
Insumo	D00394 SEDOP		Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	1,0500000	474,65	498,38
			MO sem LS =>	50,23	LS =>	51,88	MO com LS =>	102,11
			Valor do BDI =>	228,79			Valor com BDI =>	1.102,07

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU39	Próprio	Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, inclusive pintura	115	m²	1,0000000	1.976,10	1.976,10
Composição Auxiliar	8501 ORSE		Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	Pintura em Superfícies Metálicas	un	0,5100000	31,87	16,25
Composição Auxiliar	88315 SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0200000	30,90	62,41
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	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	53,25	53,25
Composição Auxiliar	88251 SINAPI		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0200000	26,06	52,64
Insumo	8851 ORSE		Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	Material	m	3,1300000	79,56	249,02
Insumo	00040425 SINAPI		CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	99,7000000	7,66	763,70

Insumo	4560	ORSE	Barra quadrada de ferro 1" (5,06 kg/m)	Material	kg	33,7300000	10,50	354,16
Insumo	8860	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 50 x 25 x 2,00 mm (1,38 kg/m)	Material	m	1,8000000	11,94	21,49
Insumo	00011575	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	Material	UN	3,6000000	57,42	206,71
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	0,5600000	8,02	4,49
Insumo	00000559	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Material	M	1,8200000	23,46	42,69
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,8800000	51,84	149,29
					MO sem LS =>	46,65	LS =>	48,19
					Valor do BDI =>	517,73	MO com LS =>	94,84
							Valor com BDI =>	2.493,83

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP-030	Composição	PORTAO EM METALON DE ABRIR	20	m²	1,0000000	914,41	914,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5818000	25,66	14,92
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0317000	2,34	0,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1439000	32,73	37,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8667000	31,10	58,05
Insumo	00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,0441000	47,83	49,93
Insumo	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,0000000	683,44	683,44
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0279000	253,48	7,07
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0406000	121,56	4,93
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0093000	252,15	2,34
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,1000000	2,74	3,01
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,5783000	40,60	23,47
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13,0222000	1,12	14,58
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0880000	22,00	1,93
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,3520000	37,64	13,24
					MO sem LS =>	34,99	LS =>	36,14
					Valor do BDI =>	239,57	MO com LS =>	71,13
							Valor com BDI =>	1.153,98

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CPU 278	Composição	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 15 M, PARA TELHA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	2.685,31	2.685,31
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2660000	28,42	121,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9840000	25,66	25,24
Composição Auxiliar	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF. 10/2025_PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	507,88	507,88
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	169,2900000	8,45	1.430,50
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	69,8100000	8,02	559,87
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,7830000	51,84	40,59
					MO sem LS =>	190,41	LS =>	196,62
					Valor do BDI =>	703,55	MO com LS =>	387,03
							Valor com BDI =>	3.388,86

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP-060	Composição	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA GALVALUME ONDULADA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	118,34	118,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	25,66	1,59
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	30,26	1,69
Insumo	D00056	SEDOP	Telha de alumínio ondulada e=0,5mm	Material	m²	1,1460000	90,70	103,94
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRAUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	2,68	11,12
					MO sem LS =>	1,01	LS =>	1,06
					Valor do BDI =>	31,00	MO com LS =>	2,07
							Valor com BDI =>	149,34

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 33	Composição	Cumeieira para telha metálica	SEDOP	m	1,0000000	41,96	41,96
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	30,26	2,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	25,66	1,79
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	0,5000000	0,93	0,46

Insumo	070109	SBC	TELHA - CUMEEIRA CR40 GALVANIZADA 0,43mm (CHAPA 28) x 1028mm x 600mm	Material	UN	1,1000000	34,19	37,60	
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	10,99			Valor com BDI =>	52,95

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU 509	Próprio	SERVIÇO DE CONTRA PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL	Argamassas	m³	1,0000000	1.080,15	1.080,15			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,6500000	25,66	298,93			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	1,12	631,22			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	120,00	150,00			
					MO sem LS =>	87,63	LS =>	90,49	MO com LS =>	178,12	
					Valor do BDI =>	282,99				Valor com BDI =>	1.363,14

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87547	Composição	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS	Massa Única Interna	m²	1,0000000	32,90	32,90		
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	0,0194000	838,36	16,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1894000	25,66	4,86		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3789000	31,10	11,78		
					MO sem LS =>	6,11	LS =>	6,31	MO com LS =>	12,42
					Valor do BDI =>	8,61			Valor com BDI =>	41,51

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	CPU 279	Composição	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.024,80	1.024,80			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	25,66	76,98			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	31,10	24,88			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	30,90	55,62			
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	892,20	5,35			
Insumo	00004944	SINAPI	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	Material	m²	1,0000000	861,97	861,97			
					MO sem LS =>	49,29	LS =>	50,91	MO com LS =>	100,20	
					Valor do BDI =>	268,49				Valor com BDI =>	1.293,29

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	COM23	Composição	PORTA EM CHAPA DE FERRO LISA, DE ABRIR, COM 02 FOLHAS, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE	1503	m²	1,0000000	587,94	587,94	
Composição Auxiliar	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	24,67	49,34	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	26,11	91,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	31,10	108,85	
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	0,0250000	770,16	19,25	
Insumo	D180000007	CAEMA	PORTA DE FERRO LISA DE ABRIR C/2 FOLHA C/FERRAGENS	Material	m²	1,0000000	319,12	319,12	
				MO sem LS =>	69,50	LS =>	71,78	MO com LS =>	141,28
				Valor do BDI =>	154,04			Valor com BDI =>	741,98

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	PRÓPRIA 36	Composição	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	SEDOF	m²	1,0000000	481,68	481,68			
Composição Auxiliar	100456	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0500000	704,96	35,24			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5800000	31,10	142,43			
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3000000	26,11	60,05			
Insumo	D00091	SEDOF	Basculante de ferro (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	243,96	243,96			
					MO sem LS =>	67,17	LS =>	69,38	MO com LS =>	136,55	
					Valor do BDI =>	126,20				Valor com BDI =>	607,88

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01-PU	Próprio	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento,, em chapa galvanizada (QGBT)	331	un	1,0000000	2.701,48	2.701,48

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	26,56	212,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	31,52	252,16
Insumo	12201 ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento,, em chapa galvaniz., medindo:1140x1520x200cm, exclusive disjuntores	Material	un	1,0000000	2.236,84	2.236,84
				MO sem LS =>	146,17	LS =>	150,95
				Valor do BDI =>	707,78	MO com LS =>	297,12
						Valor com BDI =>	3.409,26

21.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5720	Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDOP	un	1,0000000	1.269,03	1.269,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,52	31,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,56	13,28	
Insumo	E00533	SEDOP	Disjuntor 3P - 300A	Material	un	1,0000000	1.224,23	1.224,23	
				MO sem LS =>	14,31	LS =>	14,78	MO com LS =>	29,09
				Valor do BDI =>	332,48			Valor com BDI =>	1.601,51

21.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5721	Composição	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDOP	M	1,0000000	24,64	24,64		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,52	9,45		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,56	7,96		
Insumo	E00266 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"		Material	m	1,0000000	7,23	7,23		
					MO sem LS =>	5,47	LS =>	5,66	MO com LS =>	11,13
					Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	31,09

21.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	104452	Composição	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	8,17	8,17	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1458327	31,52	4,59		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0729163	26,56	1,93		
Insumo	00002637 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65		
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,23
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	10,31

21.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95787	Composição	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	33,08	33,08		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2027452	26,56	5,38		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4054903	31,52	12,78		
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	14,18	14,18		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,37	0,74		
					MO sem LS =>	5,80	LS =>	5,99	MO com LS =>	11,79
					Valor do BDI =>	8,66			Valor com BDI =>	41,74

21.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5722	Composição	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	SEDOP	Pç	1,0000000	78,73	78,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		31,52	31,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000		26,56	13,28
Insumo	E00622 SEDOP	SEDOP	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	Material	Pç	1,0000000	33,93	33,93
				MO sem LS =>	14,31	LS =>	14,78	29,09
				Valor do BDI =>	20,62		Valor com BDI =>	99,35

21.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5723	Composição	Junção interna tipo "T" para perfilado	SEDOP	UN	1,0000000	18,51	18,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,56	5,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,52	6,30	
Insumo	3628	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	Material	un	1,0000000	6,90	6,90	
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	3,77	MO com LS =>	7,42
				Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	23,35

21.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5724	Composição	Junção interna tipo "L" para perfilado	SEDOP	UN	1,0000000	15,71	15,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,52	6,30	

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,56	5,31		
Insumo	3630 ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	4,10	4,10		
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	3,77	MO com LS =>	7,42
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	19,82
21.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5725	Próprio	Salda para perfilado 38x38mm	SEDOP	UN	1,0000000	15,51	15,51	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,52	6,30		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,56	5,31		
Insumo	13378 ORSE	Salda para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	3,90	3,90		
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	3,77	MO com LS =>	7,42
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	19,57
21.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5726	Composição	Junção interna tipo "X" para perfilado	SEDOP	UN	1,0000000	18,51	18,51	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,52	6,30		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,56	5,31		
Insumo	3629 ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	6,90	6,90		
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	3,77	MO com LS =>	7,42
				Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	23,35
21.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA 22	Próprio	TOMADA UNIVERSAL 2P 10A-250V EM CONDULETE DE ALUMINIO	62	UN	1,0000000	40,59	40,59	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,52	12,60		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,56	10,62		
Insumo	00039352 SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	3,65	3,65		
Insumo	00007528 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40		
Insumo	00039175 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,47	2,94		
Insumo	00000404 SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	Material	M	0,1500000	2,45	0,36		
Insumo	008507 SBC	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	1,01	2,02		
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	7,55	MO com LS =>	14,85
				Valor do BDI =>	10,63			Valor com BDI =>	51,22
21.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA 30	Composição	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	11,32	11,32	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,52	4,72		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,56	3,98		
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62		
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,56
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	14,28
21.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11-70	Composição	Cabo de cobre nú 35mm2	SEDOP	M	1,0000000	36,16	36,16	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,52	3,15		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,56	2,65		
Insumo	E00192 SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	m	1,0200000	29,77	30,36		
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,88	MO com LS =>	3,70
				Valor do BDI =>	9,47			Valor com BDI =>	45,63
21.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA 25	Composição	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	32,54	32,54	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,56	10,62		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,52	12,60		
Insumo	00001588 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	9,32	9,32		
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	7,55	MO com LS =>	14,85
				Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	41,06
21.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5727	Composição	Placa 4"x2" com furo	SEDOP	UN	1,0000000	5,82	5,82	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	26,56	2,12		
Insumo	908 ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	1,0000000	3,70	3,70		
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,28

Valor do BDI => 1,52

Valor com BDI => 7,34

21.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	CPU 128	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 36W LED	60	UN	1,0000000	202,50	202,50			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,52	31,52			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,56	26,56			
Insumo	041121	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED	Material	UN	1,0000000	143,91	143,91			
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,1500000	3,43	0,51			
					MO sem LS =>	18,27	LS =>	18,87	MO com LS =>	37,14	
					Valor do BDI =>	53,05				Valor com BDI =>	255,55

21.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100911	Composição	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LAMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	101,45	101,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5388000	31,52	16,98	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683750	26,56	4,47	
Insumo	00043993	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES OU LED DE "36" W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR)	Material	UN	1,0000000	80,00	80,00	
				MO sem LS =>	6,90	LS =>	7,14	MO com LS =>	14,04
				Valor do BDI =>	26,57	Valor com BDI =>		128,02	

21.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	11-64	Composição	CANALETA/LEITO ELÉTRICO EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA 300X1000MM	Edificações	M	1,0000000	673,43	673,43			
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	599,28	3,59			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0250000	713,25	17,83			
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0200000	26,11	78,85			
Composição Auxiliar	73799/001	SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	476,40	476,40			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4600000	31,10	45,40			
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	0,0290000	838,36	24,31			
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0250000	253,48	6,33			
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	28,0000000	0,74	20,72			
					MO sem LS =>	87,41	LS =>	90,26	MO com LS =>	177,67	
					Valor do BDI =>	176,43				Valor com BDI =>	849,86

21.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	11-65	Composição	Condutele de aluminio tipo X 1"	SEDOP	un	1,0000000	59,21	59,21			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	31,52	22,06			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	26,56	18,59			
Insumo	E00487	SEDOP	Condutele de aluminio tipo X 1"	Material	un	1,0000000	18,56	18,56			
					MO sem LS =>	12,78	LS =>	13,21	MO com LS =>	25,99	
					Valor do BDI =>	15,51				Valor com BDI =>	74,72

21.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	11-66	Composição	Unidut múltiplo Ø 1"	SEDOP	un	1,0000000	7,78	7,78			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,52	1,57			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	26,56	0,66			
Insumo	E00754	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 1"	Material	un	1,0000000	5,55	5,55			
					MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,45	
					Valor do BDI =>	2,03				Valor com BDI =>	9,81

21.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	11-67	Composição	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDOP	M	1,0000000	25,92	25,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,52	9,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,56	7,96

Insumo	E00267 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	m	1,0000000	8,51	8,51
			MO sem LS =>	5,47	LS =>	5,66	MO com LS => 11,13
			Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI => 32,71

21.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	11-68	Composição	LUVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDOP	UN	1,0000000	9,02	9,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,52	3,15
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,56	1,32
Insumo	E00304 SEDOP		Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material	un	1,0000000	4,55	4,55
			MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	11,38

21.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	11-69	Composição	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	SEDOP	UN	1,0000000	4,16	4,16
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	26,56	0,66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,52	1,57
Insumo	E00396 SEDOP		Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	Material	un	1,0000000	1,93	1,93
			MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,45
			Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	5,24

21.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	105921	Composição	LUMINARIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	213,73	213,73
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289000	26,56	19,35
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289000	31,52	22,97
Insumo	00021127 SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0420000	6,80	0,28
Insumo	00045271 SINAPI		LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W	Material	UN	1,0000000	171,13	171,13
			MO sem LS =>	13,31	LS =>	13,75	MO com LS =>	27,06
			Valor do BDI =>	55,99			Valor com BDI =>	269,72

21.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	11-71	Composição	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,20 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	158,62	158,62
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6730000	26,56	17,87
Composição Auxiliar	5928 SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2388000	295,20	70,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6730000	31,52	21,21
Insumo	00044216 SINAPI		BRACO PARA LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,20 M	Material	UN	1,0000000	39,00	39,00
Insumo	00001022 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 2,5 MM2	Material	M	3,0000000	3,35	10,05
			MO sem LS =>	15,30	LS =>	15,80	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>	41,55			Valor com BDI =>	200,17

21.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMQ13	Próprio	Base para rele fotoelétrico	SEDOP	UN	1,0000000	21,90	21,90
Composição Auxiliar	280007 SEDOP		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0200000	26,52	0,53
Composição Auxiliar	280014 SEDOP		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0400000	32,52	1,30
Insumo	E00390 SEDOP		Base para relé fotoelétrico	Material	un	1,0000000	20,07	20,07
			MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,23
			Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	27,63

22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101873	Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	265,37	265,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7367790	31,52	54,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7367790	26,56	46,12
Composição Auxiliar	87367 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	948,23	11,09
Insumo	00043877 SINAPI		BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM 12/ 16 DISJUNTORES	Material	UN	2,0000000	27,50	55,00
Insumo	00039796 SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	78,42	78,42
Insumo	00043893 SINAPI		SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	20,00	20,00
			MO sem LS =>	32,71	LS =>	33,78	MO com LS =>	66,49

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 265,37

22.17	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	CONP6	Composição	Tomada 3P+T 63A/220V	SEDOP	un	1,0000000	219,58	219,58		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,56	10,62		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	31,52	25,21		
Insumo	E00693	SEDOP	Tomada 3P+T 63A/220V	Material	un	1,0000000	183,75	183,75		
					MO sem LS =>	11,44	LS =>	11,83	MO com LS =>	23,27
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	219,58

23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PRÓPRIA 18	Composição	SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 300 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO EMURETA	20702	un	1,0000000	76.960,29	76.960,29	
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	15,0000000	71,74	1.076,10	
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	4,0000000	81,13	324,52	
Composição Auxiliar	2070308	CAERN	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 05/2017	20703	m	3,0000000	13,63	40,89	
Composição Auxiliar	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	2,0000000	273,65	547,30	
Composição Auxiliar	1060292	CAERN	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 30KV 10KA. R_05/2021	10602	un	3,0000000	430,25	1.290,75	
Composição Auxiliar	102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	1,0000000	40.623,85	40.623,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	26,56	106,24	
Composição Auxiliar	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	8,4000000	107,44	902,49	
Composição Auxiliar	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	1.403,80	1.403,80	
Composição Auxiliar	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 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	70,0000000	194,76	13.633,20	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,0000000	295,20	1.180,80	
Composição Auxiliar	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	11,0000000	108,05	1.188,55	
Composição Auxiliar	2140020	CAERN	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R_05/2019	21400	m²	8,4000000	48,56	407,90	
Composição Auxiliar	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	4,0000000	60,36	241,44	
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	8,4000000	14,98	125,83	
Composição Auxiliar	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	2,2060000	32,54	71,78	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1260000	3.504,52	441,56	
Composição Auxiliar	1060375	CAERN	ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂMETRO 4" (110MM), CLASSE PESADO. R_05/2019	10603	m	8,0000000	179,02	1.432,16	
Composição Auxiliar	2070319	CAERN	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35,0 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	20703	m	12,0000000	44,68	536,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	31,52	126,08	
Insumo	2646	ORSE	Elo fusível 12 h 500mm	Material	un	3,0000000	20,40	61,20	
Insumo	00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	4,0000000	21,33	85,32	
Insumo	CRN9	CAERN	CAIXA PARA QUADRO 120 X 160 X 25 CM	Material	UN	1,0000000	4.377,00	4.377,00	
Insumo	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABULADA	Material	UN	4,0000000	12,06	48,24	
Insumo	00038196	SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM², COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	25,62	76,86	
Insumo	EL419	CAERN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 40kA, 450A	Material	UN	1,0000000	2.089,99	2.089,99	
Insumo	EL411	CAERN	ESTRUTURA CE 3 PARA REDE COMPACTA	Material	UN	1,0000000	130,35	130,35	
Insumo	656	ORSE	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	Material	un	2,0000000	9,60	19,20	
Insumo	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	Material	UN	2,0000000	625,23	1.250,46	
Insumo	M109600118	EMBASA	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15KV, 100A, 10KA	Material	UN	3,0000000	177,78	533,34	
Insumo	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	2.586,93	2.586,93	
				MO sem LS =>	1.303,88	LS =>	1.346,40	MO com LS =>	2.650,28
				Valor do BDI =>	20.163,59			Valor com BDI =>	97.123,88

23.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 20	Composição	CABO SINGELO 7/15KV - 1/0 AWG - 50mm2	63	M	1,0000000	193,97	193,97
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7750000	26,56	47,14
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7750000	31,52	55,94
Auxiliar								
Insumo	012481	SBC	CABO EPRO COMPACT 20KV 105 50mm2	Material	M	1,0000000	90,89	90,89
				MO sem LS =>	32,42	LS =>	33,49	MO com LS => 65,91
				Valor do BDI =>	50,82			Valor com BDI => 244,79
24.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 25	Composição	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	32,54	32,54
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,56	10,62
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,52	12,60
Auxiliar								
Insumo	00001588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	9,32	9,32
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	7,55	MO com LS => 14,85
				Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI => 41,06
24.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 28	Composição	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	52,79	52,79
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	31,52	14,18
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	26,56	11,95
Auxiliar								
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	24,24	26,66
				MO sem LS =>	8,22	LS =>	8,49	MO com LS => 16,71
				Valor do BDI =>	13,83			Valor com BDI => 66,62
24.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 26	Composição	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²)	1603	m	1,0000000	49,62	49,62
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,52	18,91
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,56	15,93
Auxiliar								
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,6600000	0,37	0,61
Insumo	00044118	SINAPI	BARRA CHATA EM ALUMINIO, 70 MM2 (7/8" X 1/8") - SEM FUROS	Material	M	1,0000000	14,17	14,17
				MO sem LS =>	10,96	LS =>	11,32	MO com LS => 22,28
				Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI => 62,62
25.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 007	Composição	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 4,5 a 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e	UN	1,0000000	1.890,80	1.890,80
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	31,52	19,95
Auxiliar								
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2774000	25,67	58,46
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2774000	30,54	69,55
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	26,56	16,81
Auxiliar								
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	5,74	1,14
Insumo	8425	ORSE	Bomba centrífuga c/motor elétrico trifásico 5cv, mod THS-18, sucção=2" e recalque=2 1/2", THEBE ou similar	Material	Un	1,0000000	1.717,53	1.717,53
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,42	5,68
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68
				MO sem LS =>	52,40	LS =>	54,11	MO com LS => 106,51
				Valor do BDI =>	495,38			Valor com BDI => 2.386,18
25.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 008	Composição	BARRA ANTI PANICO PARA PORTA	140	UN	1,0000000	1.271,55	1.271,55
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5000000	24,79	161,13
Auxiliar								
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,2000000	28,42	233,04
Auxiliar								
Insumo	012739	SBC	DOBRADICA LATAO POLIDO REFORCADA 3cm x 2.1/2" RODRIGUES	Material	UN	1,0000000	75,77	75,77
Insumo	029009	SBC	BARRA ANTI PANICO PORTA COM FECHADURA 5122 TOUCH SOPRANO	Material	UN	1,0000000	801,61	801,61
				MO sem LS =>	128,11	LS =>	132,29	MO com LS => 260,40
				Valor do BDI =>	333,14			Valor com BDI => 1.604,69
25.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 009	Composição	Hidrante de passeio - completo	SEDOP	un	1,0000000	2.287,66	2.287,66
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	25,67	154,02
Auxiliar								

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	30,54	183,24			
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	2,0000000	587,62	1.175,24			
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	90,82	90,82			
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	108,59	108,59			
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	207,31	207,31			
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	19,74	19,74			
Insumo	H00278	SEDOP	Caixa metalica 40x60x8 cm-Incendio	Material	un	1,0000000	348,00	348,00			
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2000000	3,50	0,70			
					MO sem LS =>	107,59	LS =>	111,11	MO com LS =>	218,70	
					Valor do BDI =>	599,36				Valor com BDI =>	2.887,02

25.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	CONM5	Composição	ELETRIFICAÇÃO / COMANDO AÇIONAMENTO	INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.928,46	5.928,46			
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	81,13	81,13			
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	100,0000000	5,24	524,00			
Composição Auxiliar	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0000000	108,93	217,86			
Composição Auxiliar	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	83,11	83,11			
Composição Auxiliar	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	2,0000000	57,85	115,70			
Composição Auxiliar	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 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	200,0000000	20,45	4.090,00			
Composição Auxiliar	72322	SINAPI	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0000000	349,26	698,52			
Insumo	00001535	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	22,0000000	5,37	118,14			
					MO sem LS =>	450,63	LS =>	465,34	MO com LS =>	915,97	
					Valor do BDI =>	1.553,25				Valor com BDI =>	7.481,71

25.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	CPU75	Composição	Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	1,0000000	76,09	76,09			
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	26,52	13,26			
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	32,52	32,52			
Insumo	E00595	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	Material	UN	1,0000000	30,31	30,31			
					MO sem LS =>	15,23	LS =>	15,74	MO com LS =>	30,97	
					Valor do BDI =>	19,93				Valor com BDI =>	96,02

25.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	PROPRIA 010	Composição	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15	m²	1,0000000	294,03	294,03			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,66	12,83			
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,33	1,56			
Insumo	D330000021	EMBASA	PLACA DE SINALIZACAO CONTRA INCENDIO E PANICO, FOTOLUMINESCENTE, DE 12X40CM, EM PVC ANTI-CHAMAS, CONFORME NORMA	Material	m²	1,0000000	279,64	279,64			
					MO sem LS =>	4,30	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,75	
					Valor do BDI =>	77,03				Valor com BDI =>	371,06

27.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CONP7	Composição	CAIXA DE AREIA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M COM GRELHA, PARA REDE DE DRENAGEM.	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	985,21	985,21
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	0,0448000	2.898,81	129,86
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	0,0744000	691,69	51,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8038000	25,66	71,94
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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	0,0178000	68,17	1,21

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	0,0148000	637,55	9,43
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	0,0728000	760,49	55,36
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	8,62	6,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	31,10	110,97
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	155,44	1,35
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	7,86	0,04
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	16,95	7,48
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	4,17	0,58
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	11,91	1,41
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	3,38	70,17
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	16,98	0,21
Insumo	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPa	Material	UN	1,0000000	466,76	466,76

29.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	01- PRP	Composição	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Louças e Metais	UN	1,0000000	304,93	304,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	25,66	1,24	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	30,54	4,69	
Insumo	H00392	SEDOP	Assento sanitário p/ PCD	Material	un	1,0000000	299,00	299,00	
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	79,89			Valor com BDI =>	384,82

29.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CONK2	Composição	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,0000000	81,08	81,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,67	12,83	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,54	15,27	
Insumo	H00043	SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	un	1,0000000	52,90	52,90	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,2800000	0,29	0,08	
				MO sem LS =>	8,96	LS =>	9,26	MO com LS =>	18,22
				Valor do BDI =>	21,24			Valor com BDI =>	102,32

29.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	CONG5	Composição	Lavatório de Canto, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	1701	und	1,0000000	655.83	655.83		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	30,54	64,13		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	25,67	53,90		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	23,11	46,22		
Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	40,99	40,99		
Insumo	065847	IOPES	LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101	Material	UN	1,0000000	249,00	249,00		
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	37,60	37,60		
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	163,99	163,99		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0000000	12,90	0,00		
					MO sem LS =>	37,65	LS =>	38,88	MO com LS =>	76,53
					Valor do BDI =>	171,82			Valor com BDI =>	827,65

29.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	CONH4	Composição	Barra em aço inox (PCD)	SEDOP	M	1,0000000	305,63	305,63		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,11	5,22		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0080000	787,00	6,29		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,10	6,22		
Insumo	D00335	SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	m	1,0000000	287,90	287,90		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,22	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	80,07			Valor com BDI =>	385,70

29.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 006	Composição	TAMPO EM GRANITO FIXADO COM MÃO FRANCESA	POSTO - ASSENTAMENTO DE TAMPAS DE GRANITO	m²	1,0000000	978,81	978,81
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	26,11	39,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	31,10	46,65
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	m²	1,0200000	830,18	846,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,0000000	1,12	4,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	120,00	1,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
					MO sem LS =>	26,91	LS =>	27,79
					MO com LS =>			54,70
					Valor do BDI =>	256,44	Valor com BDI =>	1.235,25
31.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	01- PRQ	Composição	CADASTRO TÉCNICO DO EMPREENDIMENTO (AS BUILT)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	6.944,50	6.944,50
Composição Auxiliar	101373	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	155,25	2.484,00
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30,0000000	26,68	800,40
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	147,03	1.470,30
Composição Auxiliar	91678	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	139,53	1.395,30
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	25,0000000	31,78	794,50
					MO sem LS =>	3.126,66	LS =>	3.228,60
					MO com LS =>			6.355,26
					Valor do BDI =>	1.819,45	Valor com BDI =>	8.763,95
31.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	221264	Composição	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,42	4,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	25,66	3,59
Insumo	00000003	SINAPI	ÁCIDO CLORÍDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,70	0,83
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,09
					MO com LS =>			2,14
					Valor do BDI =>	1,15	Valor com BDI =>	5,57

THIAGO ROMANO PENHA DE ANDRADE
Engenheiro Civil - CONFEA 150933038-0