



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS – SEOSP/RO
TELEFONE: (69) 3212-8107
AVENIDA FAQUAR – ESPLANADA DAS SENCETARAS, BAIRRO: PEDRINHAS
PORTO VELHO - RO - CEP: 76.801-470
CNPJ: 37.621.886.0001 - 07

RESP.TÉCNICOS - ORÇAMENTO
JOSIANE BEATRIZ FAUSTINO- CREA 47100-D/MG
DIEGO EXPEDITO MARTINS DE OLIVEIRA - CREA 8154 D/RO



TABELAS REFERÊNCIAS
SINAPI - 03/2025 - Rondônia (Não Desonerado)
SBC - 03/2025 - Rondônia (Não Desonerado)
ORSE - 02/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
PRÓPRIA

ÁREA (m²):

DADOS CADASTRAIS

OBJETO: EXECUÇÃO DA 1ª FASE DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO ALUÍZIO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO-RO
ENDEREÇO: AV. FARQUA Nº 2151 BAIRRO PANAIR CEP 76801-429
DATA BASE: mar/25

BDI GERAL: 22,88%
BDI DIFERENCIADO: 14,02%

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Composições Principais				
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPAL11	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Mês	1,0000000	36.085,09	36.085,09
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.376,46	6.376,46
Composição Auxiliar	011815	SBC	VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	7.685,34	7.685,34
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.305,44	4.305,44
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	88,0000000	132,45	11.655,60
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.062,25	6.062,25
				Valor do BDI =>	8.256,26	Valor com BDI =>		44.341,35

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPAL12	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS1: ETAPA ALUÍZIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	33,378,66	33,378,66
Insumo	COTAL03	Próprio	VISTORIA PARA LIBERAÇÃO DE HABITE-SE:	Taxas	UND	1,0000000	383,92	383,92
Insumo	COTAL04	Próprio	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	Taxas	UND	1,0000000	32,732,19	32,732,19
Insumo	COTAL05	Próprio	Taxa crea	Taxas	UND	1,0000000	262,55	262,55
				Valor do BDI =>	7,637,03	Valor com BDI =>		41.015,69

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	465,02	465,02
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	25,95	29,02
Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,58	13,29
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,80	11,11
Auxiliar	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	35,25	0,39
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,42	10,97
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,89	0,24
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
				Valor do BDI =>	106,39	Valor com BDI =>		571,41

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAP	SINAPI	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25	Instalações Elétricas - Rede de	UN	1,0000000	4.175,79	
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	94,44	94,44	
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Argamassas	m²	0,0194000	909,18	17,63	
Auxiliar	92984	SINAPI	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	Redes Enterradas de Distribuição	M	22,2000000	32,55	722,61	
Composição	91872	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	6,0500000	20,46	123,78	
Auxiliar	96977	SINAPI	DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	M	1,9500000	67,63	131,87	
Composição	88264	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	Sistema de Proteção contra	M	2,9102000	31,80	92,54	
Auxiliar	88264	SINAPI	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Descargas Atmosféricas - SPDA	M	2,9102000	31,80	92,54	
Auxiliar	88247	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3233000	28,17	9,10	
Composição	100622	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3233000	28,17	9,10	
Auxiliar	104749	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	2.320,88	2.320,88	
Composição	96986	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE	Sistema de Proteção contra	UN	1,0000000	20,69	20,69	
Auxiliar	91885	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE	Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	20,69	20,69	
Composição	91917	SINAPI	3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	Sistema de Proteção contra	UN	1,0000000	115,41	115,41	
Auxiliar	91885	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	115,41	115,41	
Composição	91917	SINAPI	LUBR PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	14,62	14,62	
Auxiliar	91917	SINAPI	INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	UN	1,0000000	23,42	23,42	
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	23,42	23,42	
Auxiliar	91917	SINAPI	TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	23,42	23,42	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,38	0,76	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	5,22	0,86	
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM	Material	UN	1,0000000	5,92	5,92	
Insumo	00004346	SINAPI	BAIXA TENSÃO	Material	UN	3,0000000	12,88	38,64	
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8",	Material	UN	3,0000000	12,88	38,64	
Insumo	00004346	SINAPI	COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	12,88	38,64	
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA	Material	UN	1,0000000	350,23	350,23	
Insumo	00001062	SINAPI	DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	350,23	350,23	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO =	Material	UN	1,0000000	43,56	43,56	
Insumo	00034643	SINAPI	300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	43,56	43,56	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	Material	UN	0,0600000	62,29	3,73	
				MO sem LS =>	183,35	LS =>	217,69	MO com LS =>	401,04
				Valor do BDI =>	955,42	Valor com BDI =>		5.131,21	

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 93584	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	914,62	914,62
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0106000	31,37	0,33
Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAVELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	160,26	10,60
Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0649000	13,69	69,33
Auxiliar	101165	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Alvenarias Diversas	m³	0,0417000	1,186,05	49,45
Auxiliar	91862	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,1325000	10,73	1,42
Auxiliar			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores				

Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,6255000	162,36	101,55		
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	50,50	50,50		
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,1722000	4,72	0,81		
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,1325000	23,77	3,14		
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,6755000	3,47	2,34		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,1325000	12,69	1,68		
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0662000	10,12	0,66		
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	1,7192000	48,57	83,50		
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA.	Esquadrias - Janelas	m²	0,0662000	768,67	50,88		
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	169,36	100,10		
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8023000	130,93	105,04		
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,0662000	56,33	3,72		
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	0,0093000	25,94	0,24		
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	0,5136000	114,25	58,67		
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1722000	14,22	2,44		
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,7192000	23,20	39,88		
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,1530000	1.129,93	172,87		
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	20,18	1,33		
				MO sem LS =>	88,15	LS =>	104,66	MO com LS =>	192,81
				Valor do BDI =>	209,26			Valor com BDI =>	1.123,88

1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAP SINAPI 93212	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.035,17	1.035,17
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0442000	7,83	8,17	
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	0,0522000	77,15	4,02	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0279000	102,65	2,86	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,4612000	12,69	5,85	
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,1827000	4,72	0,86	
Composição Auxiliar	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0261000	16,14	0,42	
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2,0000000	13,69	27,38	
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1566000	14,22	2,22	
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	17,72	1,27	
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	155,63	27,07	
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	147,47	14,09	
Composição Auxiliar	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	0,2611000	18,53	4,83	
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0286000	1.186,05	33,92	
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	72,38	33,49	
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0522000	287,77	15,02	
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	0,0348000	34,67	1,20	
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	0,2612000	114,25	29,84	
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3307000	10,73	3,54	
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4699000	5,05	2,37	
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0522000	19,33	1,00	
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0174000	23,77	0,41	
Composição Auxiliar	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1305000	12,67	1,65	
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,4675000	105,17	49,16	
Composição Auxiliar	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	50,32	0,87	
Composição Auxiliar	91882 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	11,57	0,40	
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, JOELHOS 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESISTO PRELIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Esquadrias - Janelas	m²	0,0905000	768,67	69,56	
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHOS 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESISTO PRELIAL, 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	0,1740000	11,27	1,96	

Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0072000	31,37	0,22
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,1044000	26,59	2,77
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	0,5134000	47,49	24,38
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	9,27	0,32
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	14,83	0,25
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	0,0830000	91,58	7,60
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1631000	23,87	3,89
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,2235000	30,03	6,71
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0696000	18,75	1,30
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	0,4081000	130,93	53,43
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0064000	25,94	0,16
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	169,36	50,92
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	50,50	50,50
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3182000	162,36	51,66
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	43,89	3,05
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	43,00	33,01
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Louças e Metais	UN	0,0522000	566,93	29,59
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1392000	17,13	2,38
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0696000	105,97	7,37
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0522000	104,62	5,46
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1011000	128,48	12,98
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	0,0696000	22,35	1,55
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1894000	33,74	6,39
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	160,26	22,30
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	M	1,2530000	3,47	4,34
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	67,53	1,17
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL, EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	8,70	0,62
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0470000	41,82	1,96
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,7679000	10,41	7,99
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3566000	48,57	65,89
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0348000	419,94	14,61
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0348000	548,01	19,07
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3566000	23,20	31,47
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	16,40	0,28
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,1681000	13,03	2,19
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	0,0174000	85,95	1,49
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0522000	45,84	2,39
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0522000	199,56	10,41
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	26,42	0,45
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1297000	104,24	13,51
Composição Insumo	00043777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA	Massa Única Externa	m²	0,1681000	69,35	11,65
Insumo	00011697	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO	Material	UN	0,0447618	277,74	12,43
			MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30" (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	837,83	14,57
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	25,38	0,88
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	90,47	88,31
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	214,34	3,72
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	19,77	0,34
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	44,80	1,55

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAP SINAPI 93210	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	623,24	623,24	
Composição Auxiliar	86934 SINAPI		BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0268000	506,60	13,57	
Composição Auxiliar	91924 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,8591000	3,47	2,98	
Composição Auxiliar	94210 SINAPI		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Teelhamento para Cobertura	m²	1,4510000	48,57	70,47	
Composição Auxiliar	101876 SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0268000	85,95	2,30	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1155000	29,80	33,24	
Composição Auxiliar	98102 SINAPI		CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0268000	162,22	4,34	
Composição Auxiliar	101891 SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,1074000	26,59	2,85	
Composição Auxiliar	86943 SINAPI		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0268000	287,77	7,71	
Composição Auxiliar	97586 SINAPI		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	160,26	25,81	
Composição Auxiliar	91937 SINAPI		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1611000	17,13	2,75	
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	0,0090000	25,94	0,23	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0390000	102,65	4,00	
Composição Auxiliar	91173 SINAPI		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Rasgos e Fixações	M	0,5369000	4,72	2,53	
Composição Auxiliar	89711 SINAPI		INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0886000	23,87	2,11	
Composição Auxiliar	89957 SINAPI		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	155,63	8,35	
Composição Auxiliar	98441 SINAPI		INSTALAÇÕES PARA CANTEIROS DE OBRAS	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1449000	114,25	16,55	
Composição Auxiliar	92543 SINAPI		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4510000	23,20	33,66	
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	0,0268000	34,67	0,92	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,3221000	12,69	4,08	
Composição Auxiliar	97906 SINAPI		PS CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0268000	548,01	14,68	
Composição Auxiliar	89714 SINAPI		TUBO PVC, SÉRIE 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	0,1423000	41,82	5,95	
Composição Auxiliar	89724 SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,0537000	11,27	0,60	
Composição Auxiliar	95805 SINAPI		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,1879000	23,77	4,46	
Composição Auxiliar	91911 SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1074000	18,75	2,01	
Composição Auxiliar	91926 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,5503000	5,05	12,87	
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	0,2264000	130,93	29,64	
Composição Auxiliar	88489 SINAPI		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,4293000	13,69	19,56	
Composição Auxiliar	95811 SINAPI		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0268000	19,33	0,51	
Composição Auxiliar	90822 SINAPI		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0268000	419,94	11,25	
Composição Auxiliar	95241 SINAPI		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	50,50	50,50	
Composição Auxiliar	93382 SINAPI		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0100000	31,37	0,31	
Composição Auxiliar	92008 SINAPI		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1342000	53,39	7,16	
Composição Auxiliar	101165 SINAPI		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0400000	1.186,05	47,44	
Composição Auxiliar	91862 SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	M	0,3221000	10,73	3,45	
Composição Auxiliar	98446 SINAPI		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	m²	0,1765000	162,36	28,65	
Composição Auxiliar	98442 SINAPI		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	169,36	28,24	
Composição Auxiliar	92023 SINAPI		Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	UN	0,0268000	56,33	1,50	
Insumo	00010886 SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0268000	227,50	6,09	
Insumo	00037525 SINAPI		TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,2782000	3,28	4,19	
Insumo	00011587 SINAPI		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO) / SEM ESTRUTURA METALICA	Material	m²	1,0000000	90,47	90,47	
Insumo	00003080 SINAPI		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM 7MMAC (MACANETA E INGUJETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO	Material	CJ	0,0268000	65,00	1,74	
Insumo	00010891 SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	219,99	5,89	
				MO sem LS =>	66,93	LS =>	79,46	MO com LS =>	146,39
				Valor do BDI =>	142,59		Valor com BDI =>		765,83

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459 SINAPI		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	86,81	86,81
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	0,0068000	38,01	0,25
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	29,80	21,90
Composição	88239 SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	27,48	13,52
Composição	91693 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	35,81	0,94
Insumo	00004491 SINAPI		PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	6,74	8,27
Insumo	00005061 SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	18,22	1,23
Insumo	00007243 SINAPI		TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	46,17	27,02

		00006194	SINAPI	TABUA 12,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M		2,0000000	4,81	9,62
					MO sem LS =>	12,78	LS =>	15,18	MO com LS =>	27,96
					Valor do BDI =>	19,86			Valor com BDI =>	106,67
1.3.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição		COMP.EJ - 40	Próprio	PGR - Programas de Gerenciamento de Risco - Obra acima de 2000m2	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	2.800,00		2.800,00
Insumo		Ins.EJ - 24	Próprio	PGR - Programas de Gerenciamento de Risco - Obra acima de 2000m2	Outros	UND	1,0000000	2.800,00		2.800,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	640,64			Valor com BDI =>	3.440,64
2.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição		97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	67,66		67,66
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	25,95		56,97
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	30,21		10,69
					MO sem LS =>	22,12	LS =>	26,27	MO com LS =>	48,39
2.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição		97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	204,17		204,17
Composição Auxiliar		102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_ 01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5040000	26,81		67,13
Composição		102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	3,2468000	30,24			98,18
Composição		88309	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2034000	30,21		6,14
					MO sem LS =>	64,23	LS =>	76,26	MO com LS =>	140,49
					Valor do BDI =>	46,71			Valor com BDI =>	250,88
2.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição		97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	13,51		13,51
Composição		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	30,21		3,47
					MO sem LS =>	4,43	LS =>	5,28	MO com LS =>	9,71
					Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	16,60
2.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição		104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	117,50		117,50
Composição Auxiliar		90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL. POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	34,00		38,65
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	25,95		11,62
Composição		90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,8695000	8,42			7,32
Composição		5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_ 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	29,54		33,58
Composição		5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_ 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	27,78		24,15
					MO sem LS =>	22,48	LS =>	26,70	MO com LS =>	49,18
					Valor do BDI =>	26,88			Valor com BDI =>	144,36
Composição		97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	27,27		27,27
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7740000	25,95		20,08
Composição		88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2301000	31,27		7,19
					MO sem LS =>	8,99	LS =>	10,68	MO com LS =>	19,67
					Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI =>	33,50
2.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição		97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	3,12		3,12
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0888000	25,95		2,30
Composição		88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0264000	31,27		0,82
					Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,83
2.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição		97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	2,38		2,38
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0647000	25,95		1,67
Composição		88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0229000	31,05		0,71
					Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,92
2.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição		97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,41		3,41
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	25,95		2,40
Composição		88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0328000	31,05		1,01
					Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	4,19
2.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição		97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,25		11,25
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	25,95		7,97
Composição		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	30,21		3,28
					Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	13,82
2.10		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição		97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	29,06		29,06
Composição		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2807000	30,21		8,47
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7936000	25,95		20,59
					Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI =>	35,70
2.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição		97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	7,81		7,81
Composição		102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_ 01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0788000	30,24		2,38
Composição		88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0323000	31,27		1,01
Composição		102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,0603000	26,81			1,61
					MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,97	MO com LS =>	5,47
					Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	9,59
2.12		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição		97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	14,89		14,89

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,00	4,50
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	27,63	1,57
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,71	13,71
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,41	0,66
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	4,70		Valor com BDI =>
							25,27

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	12,68	12,68
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	27,63	1,21
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	30,00	3,48
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	30,00	3,48
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,41	0,66
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	4,14		Valor com BDI =>
							22,27

3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	10,90	10,90
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	30,00	2,04
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0220000	27,63	0,60
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0220000	27,63	0,60
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,41	0,66
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	3,26		Valor com BDI =>
							17,52

3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	10,81	10,81
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0495000	30,00	1,48
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	27,63	0,44
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	27,63	0,44
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1975000	0,22	0,04
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,41	0,66
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	3,07		Valor com BDI =>
							16,50

3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	25,54	37,38
Composição	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	0,7534000	2,82	2,12
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,45	0,31
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	25,95	59,98
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	25,95	59,98
Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,13	409,80
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	222,33	131,93
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	145,00	104,82
				MO sem LS =>	32,21	LS =>	38,26
				Valor do BDI =>	170,76		Valor com BDI =>
							917,10

3.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	341,47	341,47
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,80	73,27
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,80	73,27
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,67	1,74
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	30,21	74,28
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	25,95	191,43
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	25,95	191,43
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,53	0,75
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,53	0,75
				MO sem LS =>	112,58	LS =>	133,67
				Valor do BDI =>	78,12		Valor com BDI =>
							419,59

3.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3340000	29,80	39,75
Composição	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 Imrodutivo dos Equipamentos	CHI	0,0440000	35,81	1,57
Auxiliar	88262 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5880000	27,48	16,15
Composição	91693 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 Imrodutivo dos Equipamentos	CHP	0,0110000	38,01	0,41
Auxiliar	91693 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 Imrodutivo dos Equipamentos	CHP	0,0110000	38,01	0,41
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	2,36	2,18
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,47	0,14
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6750000	6,74	4,54
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1550000	11,18	12,91
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	20,76	0,22
				MO sem LS =>	19,76	LS =>	23,48
				Valor do BDI =>	17,96		Valor com BDI =>
							96,49

3.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96539 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	149,25	149,25
Composição	91692 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 Imrodutivo dos Equipamentos	CHP	0,0260000	38,01	0,98
Auxiliar	88262 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9090000	29,80	56,88
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7730000	27,48	21,24
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 Imrodutivo dos Equipamentos	CHI	0,1060000	35,81	3,79
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,5930000	78,69	46,66
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0150000	18,89	0,28
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0170000	20,52	0,34
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3590000	2,36	3,20
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2940000	6,74	15,46
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	8,47	0,08

MO sem LS =>	28,37	LS =>	33,70	MO com LS =>	62,07
Valor do BDI =>	34,14			Valor com BDI =>	183,39

3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	83,86	83,86	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	29,80	0,14	
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	0,0220000	35,81	0,78	
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	0,0050000	38,01	0,19	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	27,48	0,13	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	78,69	82,62	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,54	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI =>	19,18			Valor com BDI =>	103,04

3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1134000	25,95	28,89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3711000	30,21	11,21	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	223,50	245,85	
				MO sem LS =>	13,19	LS =>	15,66	MO com LS =>	28,85
				Valor do BDI =>	65,42			Valor com BDI =>	351,37

3.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	188,32	188,32	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	27,83	5,84	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	9,66	2,51	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	28,10	16,50	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NRR 9952)	Material	m²	1,1319000	119,33	135,06	
				MO sem LS =>	11,68	LS =>	13,87	MO com LS =>	25,55
				Valor do BDI =>	43,08			Valor com BDI =>	231,40

3.2.14		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
B		Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade				Custo Horário	Total
Insumo		P9824	SICRO3	Servente		1,0000000				22,5357	22,5357
										Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
										Custo horário total de mão de obra	22,5357
										Custo horário total de execução	22,5357
										Produção de equipe	2
										Custo unitário de execução	11,2679
										Custo do FIC	0
										Custo do FIT	0
Insumo		M1675	SICRO3	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 150 mm (6")		1,0000000	m			81,0634	81,0634
										Custo unitário total de material	81,0634
E		Tempo Fixo	Banco	Descrição		Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição		5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		M1675	0,0018800	t		33,6500	0,0633
										Custo Total dos Tempos Fixos	0,0633
F		Momento de	Banco	Descrição		Quantidade				Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
							LN	RP	P	FE	
Insumo		M1675	SICRO3	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 150 mm (6")		0,0128000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
										Custo total de transporte	0
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	11,29	MO com LS =>	11,29
						Valor do BDI =>	21,13			Valor com BDI =>	113,52

3.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção	m²	1,0000000	52,79	52,79	
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	30,48	13,10	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	27,83	2,69	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICADA A FRIO, MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA	Material	KG	1,5000000	24,67	37,00	
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	6,39	MO com LS =>	11,77
				Valor do BDI =>	12,07			Valor com BDI =>	64,86

3.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPUCB13	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	4.190,33	4.190,33
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	6,1683000	18,13	111,83
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Fórmass para Estruturas de Concreto Armado	m²	5,0823000	92,72	471,23
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,7623000	1.364,57	1.040,21
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	19,8152000	14,79	293,06
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	13,8202000	16,69	230,65
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,6157000	12,52	57,78
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,7697000	22,47	17,29
Composição	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	3,5856000	149,25	535,15
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,4060000	20,57	8,35
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,0931000	1.037,13	96,55
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,5540000	16,46	9,11
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,6967000	17,90	48,27
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,4461000	24,45	10,90
Composição	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmass para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,0916000	220,18	460,52
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmass para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,5027000	175,90	264,32
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,5686000	15,91	136,32
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0504000	17,27	18,14

Composição Auxiliar	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1445000	1.342,85	194,04	
				MO sem LS =>	423,37	LS =>	502,64	MO com LS =>	926,01
				Valor do BDI =>	958,74		Valor com BDI =>		5.149,07

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação		kg	1,0000000	17,87	17,87	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	315,3253	116,8833	23,7440
							Custo horário total de equipamentos		23,7440

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	29,3637	29,3637
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	22,5499	22,5499
				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	51,9136
				Produção de equipe	15
				Custo unitário de execução	5,0438
				Custo do FIC	0
				Custo do FIT	0
C			Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	11,3700	11,7111
				Custo unitário total de material	11,7111

				Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000		67,3700	1,0106
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000		0,0700	0,0700
				Custo total de atividades auxiliares			1,0806
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga	M0682	0,0010300	t	33,6500
				Custo Total dos Tempos Fixos			0,0347

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M0682 SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	5914449 <small>(R. 00)</small>	5914464 <small>(R. 00)</small>	5914479 <small>(R. 00)</small>	--	0,0000
				Custo total de transporte				0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,80	MO com LS =>	3,80
			Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	21,95

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPUCC852	Próprio	LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 11CM CO.U.MAN.25MPA+TELAQ283	40	m²	1,0000000	572,61	572,61
Composição	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM ARMADURA DE AÇO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de	m³	0,1150000	1.697,02	195,15
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,7160000	20,73	14,84
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,5870000	19,66	11,53
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	0,1490000	2,36	0,35
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,2210000	19,66	4,34
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30mm	Material	UN	2,4000000	0,31	0,74
Insumo	002057	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-283 10x10cm 6,0mm (4,48kg/m2)	Material	m²	1,1021000	37,15	40,94
Insumo	004237	SBC	PAINEL STEEL DECK 75 ESPESSURA 0.8 mm (9,66 KG/M)	Material	m²	1,1000000	141,15	155,26
Insumo	062035	SBC	ESPACADOR BELGO TIPO TRELICA - 6 cm x 6,00 m ARCELOR MITAL	Material	UN	0,6270000	51,40	32,22
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,5570000	15,74	8,76
Insumo	000400	SBC	ARAME GALVANIZADO #16 (0,032kg/m)	Material	KG	0,2172000	22,48	4,88
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,3080000	24,38	7,51
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,8340000	15,74	13,12
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,7010000	15,74	11,03
			MO sem LS =>	58,89	LS =>	69,93	MO com LS =>	128,82
			Valor do BDI =>	131,01			Valor com BDI =>	703,62

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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, PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	133,49	133,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	30,21	66,46	
Composição	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	Argamassas	m³	0,0105000	738,77	7,75	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	25,95	28,54	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO 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	3,02	1,75	
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	0,76	28,68	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	45,28	0,31	
				MO sem LS =>	32,36	LS =>	38,43	MO com LS =>	70,79
				Valor do BDI =>	30,54		Valor com BDI =>		164,03

Composição	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM 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	Massa Única Externa	m²	1,0000000	48,09	48,09
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	0,0293000	738,77	21,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	25,95	10,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	30,21	12,35
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	22,13	3,49
			MO sem LS =>	8,80	LS =>	10,46	MO com LS =>	19,26
			Valor do BDI =>	11,00		Valor com BDI =>		59,09

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	Chapisco	m²	1,0000000	5,43	5,43
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	Argamassas	m³	0,0037000	736,12	2,72

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	30,21	2,05
MO sem LS =>			1,04	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,29
Valor do BDI =>			1,24	Valor com BDI =>			6,67

5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	1.059,00	1.059,00
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Livros SINAPI: Cálculos e Parâmetros	CHI	1,3160000	35,81	47,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	25,95	18,21
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4050000	31,47	44,21
Insumo	00044476 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORIMBA OU OUTROS FOLHIVAI ENTES DA REGIAO. F= "3,0" CM	Material	m²	1,0500000	869,93	913,42
Insumo	00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	55,90	29,62
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,14	3,04
MO sem LS =>			39,98	LS =>	47,48	MO com LS =>	87,46
Valor do BDI =>			242,29	Valor com BDI =>			1.301,29

5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 150021 Próprio	POLICARBONATO COMPACTO 10mm CAIXILHOS E PERFS ALUMINIO	150	m²	1,0000000	1.359,91	1.359,91
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	27,63	8,01
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2710000	27,42	7,43
Composição Auxiliar	150500 SBC	ESTRUTURA ALUMINIO LEVE PARA BEIRAL PARA CHAPAS POLICARBONATO	VIDROS	m²	1,0000000	669,20	669,20
Insumo	070105 SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	1,6000000	1,67	2,67
Insumo	070104 SBC	CHAPA DE POLICARBONATO 6mm COMPACTO CRISTAL	Material	m²	1,0500000	640,58	672,60
MO sem LS =>			25,27	LS =>	30,01	MO com LS =>	55,28
Valor do BDI =>			311,14	Valor com BDI =>			1.671,05

5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_ 06/2022	Produção de Concreto	m³	0,0320000	714,48	22,86
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	13,71	10,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2510000	25,95	6,51
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1040000	167,83	17,45
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	30,21	15,13
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0090000	8,47	0,07
MO sem LS =>			9,94	LS =>	11,82	MO com LS =>	21,76
Valor do BDI =>			17,28	Valor com BDI =>			92,81

5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105027 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_ 03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	29,83	29,83
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	0,4900000	13,68	6,70
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	0,0150000	714,48	10,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	30,21	1,32
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	Argamassas	m³	0,0015000	704,38	1,05
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto	m²	0,0390000	167,83	6,54
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	8,47	0,04
MO sem LS =>			2,42	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,30
Valor do BDI =>			6,82	Valor com BDI =>			36,65

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98554 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	55,04	55,04
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1286000	27,83	3,57
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5703000	30,48	17,38
Insumo	00043147 SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	28,41	34,09
MO sem LS =>			7,14	LS =>	8,48	MO com LS =>	15,62
Valor do BDI =>			12,59	Valor com BDI =>			67,63

7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 05/2023	Pisos	m²	1,0000000	126,08	126,08
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0254000	7,47	0,18
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0956000	31,47	34,47
Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_ 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0903000	5,08	0,45
Composição Auxiliar	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_ 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2164000	0,67	0,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4972000	25,95	12,90
Insumo	00041967 SINAPI	CERA LÍQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	22,94	0,28
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALÇARJO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,74	14,80
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22
Insumo	00044528 SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	6,02	60,20
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	7,66	0,30
MO sem LS =>			16,11	LS =>	19,13	MO com LS =>	35,24
Valor do BDI =>			28,84	Valor com BDI =>			154,92

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPUCCB51 Próprio	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado.	1302	m²	1,0000000	75,68	75,68
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0254000	7,47	0,18

Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0403000	5,08	0,20	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0956000	31,47	34,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4972000	25,95	12,90	
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0759000	1,88	0,14	
Insumo	00003672	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,41	2,35	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,74	14,80	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	7,66	0,30	
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	10,0000000	1,02	10,20	
				MO sem LS =>	16,11	LS =>	19,13	MO com LS =>	35,24
				Valor do BDI =>	17,31			Valor com BDI =>	92,99

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	104,70	104,70	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0727000	30,21	2,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1704000	25,95	4,42	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	29,80	2,90	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0739000	768,15	56,76	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM,	Material	m²	1,0816000	34,15	36,93	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,36	1,06	
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	3,78	MO com LS =>	6,95
				Valor do BDI =>	23,95		Valor com BDI =>	128,65	

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	64,99	64,99	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0827000	5,43	0,44	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0165000	20,97	0,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2164000	30,21	6,53	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0992000	27,83	2,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4328000	25,95	11,23	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0533000	768,15	40,94	
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0066000	145,00	0,95	
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	8,24	MO com LS =>	15,18
				Valor do BDI =>	14,86		Valor com BDI =>		79,85

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PF	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	83,21	83,21
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6970000	31,27	21,79
Composição Auxiliar Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3138000	25,95	8,14
	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	42,64	46,04
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	5,22	1,15
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,89	6,09
Valor do BDI =>					19,03	Valor com BDI =>		102,24

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	54,85	54,85	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	29,40	23,12	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	25,95	11,73	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	37,67	0,81	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	19,79	0,15	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	1,10	1,99	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60 CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	15,41	16,04	
				MO sem LS =>	11,62	LS =>	13,81	MO com LS =>	25,43
				Valor do BDI =>	12,54			Valor com BDI =>	67,39

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RDPV_COMP_FORR	Próprio	FORRO EM PERFIS DE MADEIRA ECOLÓGICA TAMANHO: 50X30, COR TEKA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	554,40	554,40	
Insumo	RDPV_COMP_FORR	Próprio	FORRO EM PERFIS DE MADEIRA ECOLÓGICA TAMANHO: 50X30, COR TEKA.	Serviços	m²	1,0000000	554,40	554,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	126,84			Valor com BDI =>	681,24

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000000	Próprio	TABICA PARA FORRO DE GESSO 2CM, COR BRANCA	Material	M	1,0000000	11,47	11,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	14,09

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	25,95	4,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	30,21	11,55	
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	0,61	2,93	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	56,94	390,06	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM	Material	UN	0,5473000	1.248,14	683,10	
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	6,59	MO com LS =>	12,14
				Valor do BDI =>	258,52			Valor com BDI =>	1.388,45

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112182	SBC	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	1.039,66	1.039,66
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0790000	20,73	22,36
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0790000	15,74	16,98
Insumo	099900	SBC	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4320000	15,74	6,79
Insumo	003467	SBC	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO COM VIDRO	Material	m²	1,0500000	928,05	974,45

Insumo		000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m²		0,0030000	151,96	0,45
Insumo		000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG		1,2000000	1,17	1,40
				MO sem LS =>	28,96	LS =>	34,40	MO com LS =>		63,36
				Valor do BDI =>	237,87			Valor com BDI =>		1.277,53

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPUCCB48	Próprio	KIT PARA PORTA PNE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	unid	1,0000000	470,60	470,60	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,95	25,95	
Auxiliar	00001337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	19,6308000	14,03	275,42	
Insumo	00036218	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	169,23	169,23	
				MO sem LS =>	8,41	LS =>	9,99	MO com LS =>	18,40

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPUCCB50	Próprio	PORTA DE ACO DE ENROLAR AUTOMATICA	111	m²	1,0000000	675,52	675,52	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,1581474	1,17	0,18	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0002526	151,96	0,03	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Oبرا	H	0,1581474	15,74	2,48	
Insumo	001320	SBC	PORTA DE ACO DE ENROLAR AUTOMATICA 4,75x2,50m	Material	UN	0,1010526	6.641,00	671,09	
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	154,55			Valor com BDI =>	830,07

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MP-1860	Próprio	PELE DE VIDRO EM VIDRO LAMINADO, ESPESSURA 8MM (4+4), ESTRUTURA EM ALUMINIO PRETO FOSCO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.912,43	1.912,43	
Composição Auxiliar	102176	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	1.912,43	1.912,43	
				MO sem LS =>	28,68	LS =>	34,05	MO com LS =>	62,73
				Valor do BDI =>	437,56		Valor com BDI =>		2.349,99

Composição	CCU 35 PX	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO TIPO FIXO/ CORRER - 3,69X2,10m	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UNID	1,0000000	6.228,67	6.228,67	
Composição Auxiliar	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	7,7500000	513,99	3.983,42	
Composição Auxiliar	84886	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	835,71	835,71	
Composição Auxiliar	84885	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	2,0000000	534,19	1.068,38	
Composição Auxiliar Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400	Material	UN	2,0000000	170,58	341,16	
				Valor do BDI =>	1.425,11			Valor com BDI =>	7.653,78

8.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RDPV_COMP_EST	Próprio	Estrutura em perfil U150X80X3.75 CIVIL 300 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	KG	1,0000000	19,48	19,48	
Insumo	RDPV_COMP_EST_74	Próprio	Estrutura em perfil U150X80X3.75 CIVIL 300 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	Material	KG	1,0000000	19,48	19,48	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					4,45	Valor com BDI =>		23,93	

Composição	RDPV_COMP_EST	Próprio	Estrutura em perfil U140X40X3 CIVIL 300 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	KG	1,0000000	19,22	19,22	
Insumo	RDPV_COMP_EST	Próprio	Estrutura em perfil U140X40X3 CIVIL 300 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	Material	KG	1,0000000	19,22	19,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	23,61

Composição	RDPV_COMP_FORR	Próprio	BRISE EM PERFIS DE MADEIRA ECOLÓGICA TAMANHO: 150X25, COR TEKA.	ESQV - SERVIÇOS	m²	1,0000000	518,91	518,91		
Insumo	RDPV_COMP_FORR	Próprio	BRISE EM PERFIS DE MADEIRA ECOLÓGICA TAMANHO: 150X25, COR TEKA.	Serviços	m²	1,0000000	518,91	518,91		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	118,72		Valor com BDI =>		637,63

Composição	055034 SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	24,62	24,62	
Insumo	071378 SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	Material	UN	1,0000000	20,00	20,00	
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2940000	15,74	4,62	
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,62
			Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	30,25

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	22,62	22,62	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2940000	15,74	4,62	
Insumo	031852	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 15x30cm	Material	UN	1,0000000	18,00	18,00	
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	27,79

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	255,01	255,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	29,51	13,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	27,11	12,40
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	227,50	227,50
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	Material	UN	2,0000000	0,81	1,62
					Valor do BDI =>	58,34	Valor com BDI =>	313,35

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	287,51	287,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	27,11	12,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	29,51	13,49
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2.0000000	0,81	1,62
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE	Material	UN	1.0000000	260,00	260,00
					Valor do BDI =>	65,78	Valor com BDI =>	353,29

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	19,72	19,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	31,80	5,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	28,17	1,55	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	12,56	12,56	
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,38

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367 SINAPI		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSCADO	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	131,43	131,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	29,51	7,22

Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	27,11	6,64	
Auxiliar									
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	113,16	117,57	
					MO sem LS =>	4,76	LS =>	5,67	
					MO com LS =>				10,43
9.1.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		055010	SBC	BOMBA PARA INCENDIO CENTRIFUGA 15 CV TRI TJM 678 DAMAQ BOMBA	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	10.785,12	10.785,12
Insumo		060623	SBC	BOMBA INCENDIO CENTRIFUGA 15 CV TRIFASICA TJM 678 DANCOR	Material	UN	1,0000000	10.690,70	10.690,70
Insumo		099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6680000	19,66	52,44
Insumo		099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6680000	15,74	41,98
					MO sem LS =>	43,16	LS =>	51,26	94,42
					MO com LS =>				
9.1.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		063061	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	22,63	22,63
Insumo		002706	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	M	1,0000000	9,73	9,73
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3540000	20,73	7,33
Insumo		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3540000	15,74	5,57
					MO sem LS =>	5,89	LS =>	7,01	12,90
					MO com LS =>				
9.1.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		058790	SBC	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	62,85	62,85
Insumo		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	15,74	9,55
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	20,73	12,58
Insumo		041120	SBC	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	40,72	40,72
					MO sem LS =>	10,11	LS =>	12,02	22,13
					MO com LS =>				
9.1.10		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		058112	SBC	CENTRAL REPETIDORA DE ALARME DE INCENDIO C/ LCD ENDERECAVEL	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	1.738,05	1.738,05
Insumo		099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,1390000	30,64	96,18
Insumo		099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,1390000	15,74	49,39
Insumo		203050	SBC	CENTRAL REPETIDORA DE SINAL ENDERECAVEL 24V ACDE-RS-A 1024	Material	UN	1,0000000	1.592,48	1.592,48
					MO sem LS =>	66,55	LS =>	79,02	145,57
					MO com LS =>				
9.1.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ADAP ORSE 7826	Próprio	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contador	97	un	1,0000000	3.368,16	3.368,16
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	31,80	63,60
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	27,83	55,66
Insumo		589	ORSE	Chave liga-desliga 3x30a	Material	un	1,0000000	78,00	78,00
Insumo		7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora,	Material	un	1,0000000	3.078,90	3.078,90
					MO sem LS =>	40,60	LS =>	48,22	88,82
					Valor do BDI =>	770,63		Valor com BDI =>	4.138,79
					MO com LS =>				
9.1.12		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		055530	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	150,22	150,22
Insumo		003313	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	Material	UN	1,0000000	75,20	75,20
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8780000	20,73	38,92
					MO sem LS =>	34,29	LS =>	40,73	75,02
					Valor do BDI =>	34,37		Valor com BDI =>	184,59
					MO com LS =>				
9.1.13		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		061142	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 20mm 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS -	M	1,0000000	29,65	29,65
Insumo		036405	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 20mm 3/4"	Material	M	1,0500000	15,93	16,72
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3550000	20,73	7,35
					MO sem LS =>	5,91	LS =>	7,02	12,93
					Valor do BDI =>	6,78		Valor com BDI =>	36,43
					MO com LS =>				
10.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	50,31	50,31
Composição		90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES	Rasgos e Fixações	M	0,2006000	17,72	3,55
Composição Auxiliar		89378	SINAPI	LUVA, 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	0,0773000	7,77	0,60
Composição Auxiliar		90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0071000	4,28	0,03
Composição Auxiliar		89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0135000	7,16	0,09
Composição Auxiliar		90436	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0083000	16,22	0,13
Composição Auxiliar		89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,1694000	17,46	2,95
Composição Auxiliar		89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0115000	21,69	0,24
Composição Auxiliar		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	0,6543000	10,55	6,90
Composição Auxiliar		89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0670000	5,88	0,39
Composição Auxiliar		89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0017000	13,29	0,02
Composição Auxiliar		89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,6522000	7,28	4,74
Composição Auxiliar		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	0,7940000	26,30	20,88
Composição Auxiliar		89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,0780000	13,62	1,06
Composição Auxiliar		90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,2006000	8,70	1,74
Composição Auxiliar		89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0385000	14,92	0,57
Composição Auxiliar		89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0461000	7,54	0,34
Composição Auxiliar		89395	SINAPI	TE, 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	0,3037000	14,52	4,40
Composição Auxiliar		89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,1280000	5,66	0,72
Composição Auxiliar		89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0076000	9,63	0,07

Composição Auxiliar	89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0034000	20,34	0,06	
Composição Auxiliar	89528 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0135000	4,64	0,06	
Composição Auxiliar	89627 SINAPI	TÊ 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	0,0031000	21,14	0,06	
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0083000	12,67	0,10	
Composição Auxiliar	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	0,0168000	21,90	0,36	
			MO sem LS =>	13,20	LS =>	15,69	MO com LS =>	28,89
			Valor do BDI =>	11,51		Valor com BDI =>	61,82	

10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91786 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 ,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	34,06	34,06		
Composição	89436 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0584000	8,88	0,51		
Composição Auxiliar	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,2847000	20,02	5,69		
Composição Auxiliar	89435 SINAPI	UNIÃO, 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	0,0178000	21,81	0,38		
Composição Auxiliar	89541 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,2108000	6,89	1,45		
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0106000	16,22	0,17		
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0091000	12,67	0,11		
Composição Auxiliar	89624 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0152000	18,92	0,28		
Composição Auxiliar	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,3670000	20,66	7,58		
Composição Auxiliar	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	0,0599000	13,31	0,79		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0150000	17,72	0,26		
Composição Auxiliar	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,1564000	8,93	1,39		
Composição Auxiliar	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	0,0242000	15,11	0,36		
Composição Auxiliar	90439 SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0030000	10,38	0,03		
Composição Auxiliar	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0641000	14,92	0,95		
Composição Auxiliar	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,5565000	11,18	6,22		
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0412000	4,28	0,17		
Composição Auxiliar	89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,1312000	12,78	1,67		
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0150000	8,70	0,13		
Composição Auxiliar	89431 SINAPI	LUVA, 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	0,0555000	9,81	0,54		
Composição Auxiliar	89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0970000	10,53	1,02		
Composição Auxiliar	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0985000	6,17	0,60		
Composição Auxiliar	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	0,0765000	35,76	2,73		
Composição Auxiliar	89562 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0258000	10,88	0,28		
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	6,94	MO com LS =>	12,77
				Valor do BDI =>	7,79	Valor com BDI =>		41,85	

10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91787 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	36,68	36,68	
Composição	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,3853000	20,49	7,89	
Composição Auxiliar	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0393000	31,34	1,23	
Composição Auxiliar	89568 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,1156000	32,97	3,81	
Composição Auxiliar	89498 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0451000	14,09	0,63	
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0030000	12,67	0,03	
Composição Auxiliar	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	17,06	17,06	
Composição Auxiliar	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0448000	27,26	1,22	
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0365000	4,28	0,15	
Composição Auxiliar	89436 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0027000	8,88	0,02	
Composição Auxiliar	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	0,1743000	14,03	2,44	
Composição Auxiliar	89570 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0567000	11,99	0,67	
Composição Auxiliar	89558 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,1240000	10,32	1,27	
			MO sem LS =>	2,97	LS =>	3,53	MO com LS =>	6,50
			Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	45,07

10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91788 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	55,19	55,19
Composição	89575 SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,2146000	12,25	2,62
Composição Auxiliar	90437 SINAPI		Rasgos e Fixações	UN	0,0418000	43,23	1,80

Composição Auxiliar	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,2270000	36,62	8,31	
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0418000	18,16	0,75	
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,4457000	29,95	13,34	
Composição Auxiliar	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0751000	11,04	0,82	
Composição Auxiliar	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,2851000	15,32	4,36	
Composição Auxiliar	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0046000	24,04	0,11	
Composição Auxiliar	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	18,90	18,90	
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,1023000	6,83	0,69	
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	9,02	MO com LS =>	16,61
				Valor do BDI =>	12,62			Valor com BDI =>	67,81

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	2.355,65	2.355,65	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3370000	27,11	9,13	
Insumo	00043977	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.336,58	2.336,58	
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	7,80	MO com LS =>	14,36
				Valor do BDI =>	538,97			Valor com BDI =>	2.894,62

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000	37,18	37,18	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	27,11	5,16	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		0,0053000	12,09	0,06	
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	26,35	26,35	
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,41	MO com LS =>	8,11
				Valor do BDI =>	8,50		Valor com BDI =>		45,68

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,23	11,23	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	25,95	1,24	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,28	0,06	
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,43	5,43	
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	13,79

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000	133,47	133,47	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3131000	27,11	8,48	
Insumo	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	115,56	115,56	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	12,09	0,20	
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	7,25	MO com LS =>	13,34
				Valor do BDI =>	30,53			Valor com BDI =>	164,00

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000	80,53	80,53	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	29,51	6,52	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	67,90	67,90	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,09	0,12	
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,43
				Valor do BDI =>	18,42			Valor com BDI =>	98,95

10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 ;	Instalações Prediais de Água Fria em	UN	1,0000000	6,71	6,71		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	27,11	2,28		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	78,45	0,54		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,63	0,07		
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	69,25	0,40		
					MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,59
					Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,24

10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4	Instalações Prediais de Água Fria em	UN	1,0000000	9,21	9,21	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	29,51	1,87	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	78,45	0,98	
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	3,88	3,88	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	69,25	0,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0144000	2,63	0,03	
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	11,31

10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2	Instalações Prediais de Água Fria em	UN	1,0000000	11,04	11,04
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0735000	27,11	1,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0129000	69,25	0,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	2,63	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	78,45	1,29

Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,67	4,67	
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	13,56

10.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000	90,71	90,71	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	27,11	7,13	
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	75,59	75,59	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	12,09	0,23	
			MO sem LS =>	5,12	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,21
			Valor do BDI =>	20,75			Valor com BDI =>	111,46

10.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000	71,50	71,50		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	27,11	5,47		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	12,09	0,20		
Insumo	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	59,87	59,87		
				MO sem LS =>	3,93	LS =>	4,68	MO com LS =>	8,61
				Valor do BDI =>	16,35			Valor com BDI =>	87,85

10.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000	34,18	34,18
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	29,51	3,25
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	27,83	27,83
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,09	0,12
			MO sem LS =>	2,14	LS =>	2,55	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,82		Valor com BDI =>	42,00

10.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALT-284	Próprio	CAIXA DE ÁGUA DE 80.000 LITROS	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UND	1,0000000	171.200,00	171.200,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	39.170,56			Valor com BDI =>	210.370,56

10.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052546 SBC	ADAPTADOR COM ROSCA E FLANGES PVC DIAM. 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	21,45	21,45	
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9570000	0,19	0,18	
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2020000	15,74	3,17	
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2020000	19,66	3,97	
MO sem LS =>				3,26	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,14
Valor do BDI =>				4,90			Valor com BDI =>	26,35

10.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052542	SBC	ADAPTADOR COM ROSCA E FLANGES PVC DIAM. 1.1/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	47,87	47,87	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,7980000	0,19	0,15	
Insumo	005743	SBC	ADAPTADOR PVC ROSCA C/FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	35,38	35,38	
Insumo	099200	SBC	ABRANCO BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3490000	19,66	6,85	
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	6,70	MO com LS =>	12,34
				Valor do BDI =>	10,95			Valor com BDI =>	58,82

10.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052543 SBC	ADAPTADOR COM ROSCA E FLANGES PVC DIAM. 1.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	60,13	60.13	
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4250000	19,66	8.35	
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9580000	0,19	0.18	
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4250000	15,74	6.68	
			MO sem LS =>	6,87	LS =>	8,16	MO com LS =>	15.03
			Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	73.88

10.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102113 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H -	Bombas Hidráulicas - Centrífugas,	UN	1,0000000	1.928,74	1.928,74	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	31,80	20,12	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	28,17	17,83	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1146000	27,11	57,32	
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52	
Insumo	00000732 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1". DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.762,79	1.762,79	
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	5,22	1,04	
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	1,43	5,72	
MO sem LS =>				54,13	LS =>	64,27	MO com LS =>	118,40
Valor do BDI =>				441,29	Valor com BDI =>		2.370,03	

10.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102621 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS -	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	13.974,06	13.974,06	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	29,51	43,73	
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	2,3611000	180,64	426,50	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	27,11	40,17	
Insumo	00043982 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	13.368,52	13.368,52	
			MO sem LS =>	59,16	LS =>	70,25	MO com LS =>	129,41
			Valor do BDI =>	3.197,26			Valor com BDI =>	17.171,32

10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97897 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	409,98	409,98
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0674000	25,95	1,74
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	m²	0,0405000	305,01	12,35
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0888000	64,95	5,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	30,21	2,59

Insumo		00041629 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material		UN		1,0000000	380,72		380,72
				MO sem LS =>	4,94	LS =>		5,87	MO com LS =>		10,81
				Valor do BDI =>	93,80				Valor com BDI =>		503,78

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	52,01	52,01	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	29,51	11,76	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0292000	69,25	2,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	78,45	3,45	
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,94	23,94	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,63	0,04	
			MO sem LS =>	7,76	LS =>	9,23	MO com LS =>	16,99
			Valor do BDI =>	11,89			Valor com BDI =>	63,90

10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	108,46	108,46	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	27,11	12,95	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	2,63	0,04	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0668000	69,25	4,62	
Insumo	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	68,61	68,61	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	78,45	8,15	
			MO sem LS =>	9,30	LS =>	11,06	MO com LS =>	20,36
			Valor do BDI =>	24,81			Valor com BDI =>	133,27

10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Louças e Metais	UN	1,0000000	22,49	22,49	
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0427000	25,95	1,10	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,28	0,13	
Insumo	00006146 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	17,26	17,26	
			MO sem LS =>	1,75	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,83
			Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	27,63

10.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	55,37	55,37	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	29,51	7,57	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	28,58	4,93	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,51	10,53	
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	25,38	25,38	
			MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,94	MO com LS =>	10,94
			Valor do BDI =>	12,66		Valor com BDI =>	68,03	

10.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104341 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	11,86	11,86	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	27,11	2,39	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	69,25	0,33	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00020086 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,26	3,26	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	2,63	0,01	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	78,45	0,58	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	28,58	0,71	
			MO sem LS =>	1,71	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,75
			Valor do BDI =>	2,71		Valor com BDI =>		14,57

10.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	14,35	14,35	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	29,51	3,74	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,63	0,01	
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,31	5,31	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	78,45	1,17	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	69,25	0,68	
			MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,41
			Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	17,63

10.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89742 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	42,65	42,65	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	29,51	4,87	
Insumo	00001951 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	25,35	25,35	
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	28,58	2,14	
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,91	5,82	
			MO sem LS =>	3,21	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,04
			Valor do BDI =>	9,75			Valor com BDI =>	52,40

10.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	11,51	11,51
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	27,11	3,44
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	78,45	1,17
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,63	0,01

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	69,25	0,68	
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	14,14

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	17,17	17,17	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	29,51	4,06	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	28,58	1,42	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96	
MO sem LS =>					2,68	LS =>	3,19	MO com LS =>	5,87
Valor do BDI =>					3,92		Valor com BDI =>		21,09

10.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	25,68	25,68		
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	27,11	4,47		
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	28,58	2,14		
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,91	5,82		
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38		
					MO sem LS =>	3,21	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,04
					Valor do BDI =>	5,87			Valor com BDI =>	31,55

10.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	29,98	29,98	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	27,11	5,22	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,51	7,02	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	28,58	3,28	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,78	8,78	
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,20
				Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	36,83

10.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	11,27	11,27	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	27,11	3,44	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	78,45	1,17	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	69,25	0,68	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,63	0,01	
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	13,84

10.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	16,40	16,40		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	29,51	4,06		
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,23	3,23		
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	0,0500000	28,58	1,42		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96		
					MO sem LS =>	2,68	LS =>	3,19	MO com LS =>	5,87
					Valor do BDI =>	3,75		Valor com BDI =>	20,15	

10.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	24,65	24,65	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	27,11	4,47	
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	28,58	2,14	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,91	5,82	
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,35	7,35	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,04
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	30,28

10.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM,	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	51,57	51,57	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2446000	29,51	7,21	
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,45	23,45	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,51	7,02	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91	
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	28,58	4,35	
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	5,66	MO com LS =>	10,42
				Valor do BDI =>	11,79			Valor com BDI =>	63,36

10.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM,	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	36,84	36,84
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2082000	27,11	5,64
Insumo	00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,41	14,41
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,91	5,82
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000	28,58	2,85

Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
				MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,81	MO com LS =>	8,86
				Valor do BDI =>	8,42	Valor com BDI =>			45,26

10.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	28,90	28,90		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	27,11	4,98		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	28,58	2,14		
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,42	10,42		
					MO sem LS =>	3,58	LS =>	4,26	MO com LS =>	7,84
					Valor do BDI =>	6,61	Valor com BDI =>			35,51

10.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	44,15	44,15	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	29,51	6,50	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,91	8,73	
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	28,58	3,21	
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,74	19,74	
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	5,10	MO com LS =>	9,39
				Valor do BDI =>	10,10	Valor com BDI =>		54,25	

10.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Instalações Prediais de Águas	UN	1,0000000	20,30	20,30	
	88267	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	29,51	1,52	
	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	0,0625000	28,58	1,78
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,60	2,60	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16	
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,85	9,85	
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	4,64	Valor com BDI =>			24,94

10.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	42,75	42,75	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	27,11	5,64	
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,97	17,97	
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	0,1400000	28,58	4,00	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,51	7,02	
MO sem LS =>					4,05	LS =>	4,83	MO com LS =>	8,88
Valor do BDI =>					9,78	Valor com BDI =>			52,53

10.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	48,99	48,99	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	27,11	6,74	
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,63	20,63	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,51	7,02	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	28,58	4,35	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91	
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	5,76	MO com LS =>	10,60
				Valor do BDI =>	11,20	Valor com BDI =>		60,19	

10.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	18,59	18,59	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	29,51	1,34	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,94	7,94	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	28,58	2,14	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94	
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	1,05	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	4,25	Valor com BDI =>			22,84

10.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94698	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	Instalações Hidráulicas - Reservação	UN	1,0000000	69,33	69,33	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3090000	29,51	9,11	
Insumo	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	44,61	44,61	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0341000	69,25	2,36	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0386000	2,63	0,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0610000	78,45	4,78	
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	7,15	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>	15,86	Valor com BDI =>		85,19	

10.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,01	10,01	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	29,51	3,63	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,28	0,10	
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,28	5,28	
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,48
				Valor do BDI =>	2,29	Valor com BDI =>			12,30

10.2.26									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	85123	SINAPI	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	49,48		49,48
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	29,51		15,34
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,51		3,51
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	15,75		15,90
Insumo	00020079	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500" G)	Material	UN	0,0045000	144,40		0,64
				MO sem LS =>	10,13	LS =>	12,04	MO com LS =>	22,17
				Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>	60,80
10.2.27									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	3,46		3,46
Insumo	004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	0,66		0,66
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	19,66		0,41
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	4,25
10.2.28									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	053620	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	8,14		8,14
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	1,59		1,59
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2080000	19,66		4,08
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	3,56	MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	10,00
10.2.29									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	053619	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	8,90		8,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1520000	15,74		2,39
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2020000	19,66		3,97
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,36
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,93
10.2.30									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	054195	SBC	CURVA PVC 45 CURTA 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	73,61		73,61
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6780000	15,74		10,67
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6780000	19,66		13,32
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0700000	0,92		0,06
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0800000	48,90		3,91
Insumo	013732	SBC	CURVA 45 PVC CURTA ESGOTO 100mm	Material	UN	1,0000000	39,90		39,90
				MO sem LS =>	10,96	LS =>	13,03	MO com LS =>	23,99
				Valor do BDI =>	16,84			Valor com BDI =>	90,45
10.2.31									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	053334	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	12,38		12,38
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0670000	8,39		0,56
Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,19		2,19
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	48,90		0,68
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2530000	15,74		3,98
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2530000	19,66		4,97
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	4,86	MO com LS =>	8,95
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	15,21
10.2.32									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	104350	Próprio	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,24		32,24
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	29,51		3,74
Insumo	0000369	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,41		14,41
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98		1,98
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,91		5,82
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000	28,58		2,85
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	39,61
10.2.33									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	Instalações Prediais de Esgoto -	M	1,0000000	23,87		23,87
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	27,11		7,94
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,88		7,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,63		0,04
				MO sem LS =>	5,70	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,48
				Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	29,33
10.2.34									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	Instalações Prediais de Esgoto -	M	1,0000000	14,38		14,38
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	27,11		1,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,63		0,06
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,36		11,98
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,76
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	17,67
10.2.35									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	Instalações Prediais de Esgoto -	M	1,0000000	37,35		37,35
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	29,51		11,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,63		0,05
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,91		15,72
				MO sem LS =>	7,42	LS =>	8,83	MO com LS =>	16,25
				Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	45,89

10.2.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104353 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM,	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	44,94	44,94		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	27,11	5,64		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,51	7,02		
Insumo	00010908 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,16	20,16		
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	0,1400000	28,58	4,00		
				MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,83	MO com LS =>	8,88
				Valor do BDI =>	10,28	Valor com BDI =>		55,22	

10.2.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	16,36	16,36	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	29,51	4,99	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,63	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	78,45	1,76	
Insumo	00003666 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	69,25	1,02	
			MO sem LS =>	3,29	LS =>	3,92	MO com LS =>	7,21
			Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	20,10

10.2.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,26	12,26	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0268000	25,95	0,69	
Insumo	00044945 SINAPI	SIFÃO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	8,98	8,98	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,28	0,10	
			MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,38
			Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,06

10.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000	52,48	52,48	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	27,11	4,02	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	12,09	0,15	
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	43,93	43,93	
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,44	MO com LS =>	6,32
			Valor do BDI =>	12,00		Valor com BDI =>	64,48	

10.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99620 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000	192,09	192,09		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	29,51	4,38		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	12,09	0,15		
Insumo	00010410 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPa DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	183,54	183,54		
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,44	MO com LS =>	6,32
				Valor do BDI =>	43,95			Valor com BDI =>	236,04

10.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89436 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 ,	Instalações Prediais de Água Fria em	UN	1,0000000	8,88	8,88		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	27,11	2,69		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	2,63	0,08		
Insumo	00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,88	1,88		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	78,45	0,74		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	69,25	0,56		
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,91

10.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94675 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	Instalações Hidráulicas - Reservação	UN	1,0000000	12,53	12,53		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	27,11	2,03		
Insumo	00001957 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,76	6,76		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	69,25	0,65		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	78,45	0,86		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	2,63	0,02		
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,20
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	15,39

10.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89414 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Instalações Prediais de Água Fria em	UN	1,0000000	15,11	15,11	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	27,11	4,39	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	69,25	0,65	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,63	0,09	
Insumo	00003501 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	78,45	0,86	
			MO sem LS =>	3,15	LS =>	3,76	MO com LS =>	6,91
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	18,56

10.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	Instalações Prediais de Água Fria em	M	1,0000000	20,66	20,66	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	29,51	5,58	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,63	0,11	
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,39	9,85	
			MO sem LS =>	3,68	LS =>	4,37	MO com LS =>	8,05
			Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	25,38

10.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	Instalações Prediais de Águas	M	1,0000000	72,45	72,45		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1309000	29,51	3,86		
Insumo	00009840 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	62,65	64,86		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	2,63	0,19		
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,57
				Valor do BDI =>	16,57			Valor com BDI =>	89,02
10.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	Instalações Prediais de Esgoto -	M	1,0000000	41,82	41,82		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	27,11	12,04		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,63	0,06		
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,75	16,61		
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	10,29	MO com LS =>	18,94
				Valor do BDI =>	9,56			Valor com BDI =>	51,38
10.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89849 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	Instalações Prediais de Esgoto -	M	1,0000000	61,09	61,09		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	27,11	8,44		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	2,63	0,04		
Insumo	00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	41,17	43,43		
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	7,21	MO com LS =>	13,27
				Valor do BDI =>	13,97			Valor com BDI =>	75,06
10.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053006 SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	17,29	17,29		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1220000	19,66	2,39		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1220000	15,74	1,91		
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,30
				Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	21,24
10.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ALT-287 Próprio	Caixa de areia pluvial com grelha 60x60	57	UN	1,0000000	862,91	862,91		
Insumo	000150 SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m²	0,0400000	66,50	2,66		
Insumo	000450 SBC	PEDRA DE MAO	Material	m³	0,0300000	211,45	6,34		
Insumo	063720 SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR 300x300mm 12,8kg	Material	UN	1,0000000	213,89	213,89		
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,6180000	15,74	198,57		
Insumo	001900 SBC	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5,0 x 10 x 20cm	Material	UN	186,0000000	0,54	100,44		
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	11,2620000	19,66	221,35		
Insumo	008766 SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0410000	224,96	9,22		
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0760000	151,96	11,54		
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	76,6100000	1,17	89,63		
				MO sem LS =>	191,98	LS =>	227,94	MO com LS =>	419,92
				Valor do BDI =>	197,43			Valor com BDI =>	1.060,34
10.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	077460 SBC	PONTO PARA VALVULA DE SUCCAO-PE D=1"	INSTALACOES MECANICAS -	UN	1,0000000	350,83	350,83		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6590000	19,66	32,60		
Insumo	002088 SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	16,09	16,09		
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,19	0,11		
Insumo	006811 SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1" CLASSE MEDIA (2,517kg/m)	Material	M	5,2300000	36,71	191,99		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2130000	15,74	19,08		
				MO sem LS =>	23,62	LS =>	28,06	MO com LS =>	51,68
				Valor do BDI =>	80,26			Valor com BDI =>	431,09
10.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ALT-288 Próprio	BOMBA RECÁLQUE 1/2CV	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	5.337,35	5.337,35		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	28,17	17,83		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1146000	27,11	57,32		
Auxiliar Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1146000	29,51	62,40		
Auxiliar Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,43	5,72		
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	5,22	1,04		
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52		
Insumo	036871 SBC	BOMBA BC-21R 2.1/2" 5,0CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	5.171,40	5.171,40		
				MO sem LS =>	54,13	LS =>	64,27	MO com LS =>	118,40
				Valor do BDI =>	1.221,18			Valor com BDI =>	6.558,53
11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063902 SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m NORMALIZADA INTELLI	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	133,76	133,76		
Insumo	045201 SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	57,09	57,09		
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3990000	15,74	37,75		
				MO sem LS =>	35,05	LS =>	41,62	MO com LS =>	76,67
				Valor do BDI =>	30,60			Valor com BDI =>	164,36
11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92994 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	Redes Enterradas de Distribuição	M	1,0000000	152,08	152,08		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	31,80	4,61		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03		
Insumo	00001017 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	141,25	143,36		
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,51	MO com LS =>	6,46
				Valor do BDI =>	34,79			Valor com BDI =>	186,87
11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92996 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	Redes Enterradas de Distribuição	M	1,0000000	184,00	184,00		

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1715000	31,80	5,45	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03	
Insumo	00000999 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA RWF-R, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1,0150000	171,13	173,69	
			MO sem LS =>	3,49	LS =>	4,15	MO com LS =>	7,64
			Valor do BDI =>	42,09			Valor com BDI =>	226,09

11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101561 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO	Instalações Elétricas - Rede de	M	1,0000000	19,17	19,17	
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	Material	M	1,0401000	18,35	19,08	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	4,38	Valor com BDI =>		23,55	

11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	5,67	5,67	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	28,17	0,81	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03	
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA RWF-R, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	3,15	3,91	
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,28
			Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,96

11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101562 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO	Instalações Elétricas - Rede de	M	1,0000000	29,69	29,69	
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA RWF-R, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0401000	28,46	29,60	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	6,79	Valor com BDI =>		36,48	

11.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Insumo	101563 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO	Instalações Elétricas - Rede de	M	1,0000000	41,92	41,92	
	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA RWF-R, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0401000	40,22	41,83	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	9,59		Valor com BDI =>	51,51	

11.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	8,36	8,36	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	31,80	1,24	
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,83	6,00	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03	
			MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,73
			Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	10,27

11.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	11,82	11,82	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	31,80	1,62	
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,03	8,74	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03	
			MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,27
			Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	14,52

11.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101565 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO	Instalações Elétricas - Rede de	M	1,0000000	86,61	86,61	
Insumo	00000977 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA RWF-R, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,0401000	83,19	86,52	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	19,81	Valor com BDI =>		106,42	

11.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	3,47	3,47	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	28,17	0,64	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,67	2,07	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03	
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,02
			Valor do BDI =>	0,79	Valor com BDI =>		4,26	

11.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	28,33	28,33		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	31,80	3,62		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03		
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	1,2434000	17,27	21,47		
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	6,48	Valor com BDI =>		34,81	

11.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	5,05	5,05	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	31,80	0,92	
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	2,65	3,29	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	6,20

11.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	7,83	7,83		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	31,80	1,24		
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	4,40	5,47		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03		
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	9,62

11.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	41,21	41,21		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	31,80	13,38		
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,99	15,98		
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	10,20	MO com LS =>	18,78
				Valor do BDI =>	9,42			Valor com BDI =>	50,63

11.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	22,49	22,49	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,18	12,18	
			MO sem LS =>	7,53	LS =>	8,96	MO com LS =>	16,49
			Valor do BDI =>	7,93		Valor com BDI =>	42,60	

11.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	22,49	22,49		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	31,80	7,69		
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,99	7,99		
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	5,86	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	27,63

11.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA 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	UN	1,0000000	24,72	24,72		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	28,17	6,81		
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	10,22	10,22		
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	5,86	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	30,37

11.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	33,10	33,10
Composição	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	20,92	20,92
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	8,71
						MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI =>	7,57	Valor com BDI =>	40,67

11.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	50,32	50,32
Composição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	38,14	38,14
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	12,84
						MO com LS =>	23,64
				Valor do BDI =>	11,51	Valor com BDI =>	61,83

11.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97893 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	656,87	656,87
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0276000	64,95	1,79
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE	Argamassas	m³	0,0748000	976,75	73,06
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,1210000	460,47	55,71
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	0,0173000	661,13	11,43
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8569000	30,21	116,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0305000	25,95	78,64
Composição Insumo	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0136000	156,54	2,12
	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27,0615000	3,90	105,53
				Valor do BDI =>	150,29	Valor com BDI =>	807,16

11.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTA AÇÃO AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	31,80	1,11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	28,17	0,99
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03
				Valor do BDI =>	2,48	Valor com BDI =>	13,33

11.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,60	11,60
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	31,80	1,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	28,17	1,34

Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03	
			Valor do BDI =>	2,65	Valor com BDI =>			14,25

11.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	13,02	13,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	31,80	2,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	28,17	1,86
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34
			Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>		15,99

11.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	50,53	50,53
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0703000	28,17	1,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0703000	31,80	2,23
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,03	2,06
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	44,26	44,26
				Valor do BDI =>	11,56	Valor com BDI => 62,09	

11.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	52,02	52,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	31,80	3,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	28,17	2,68
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,03	2,06
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	44,26	44,26
				Valor do BDI =>	11,90	Valor com BDI =>	
							63,92

11.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	54,88	54,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	28,17	3,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	31,80	4,21
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	44,26	44,26
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	2,0000000	1,34	2,68
			Valor do BDI =>	12,55	Valor com BDI =>		67,43

11.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	58,38	58,38
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1823000	28,17	5,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1823000	31,80	5,79
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	44,26	44,26
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	2,0000000	1,60	3,20
				Valor do BDI =>	13,35	Valor com BDI =>	
							71,73

11.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	150,07	150,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7830000	31,80	24,89
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7830000	28,17	22,05
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,85	8,55
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	94,58	94,58
				Valor do BDI =>	34,33	Valor com BDI =>	184,40

11.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALCAÇÃO AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	391,82	391,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3232000	28,17	37,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3232000	31,80	42,07
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	5,57	16,71
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	295,77	295,77
				Valor do BDI =>	89,64	Valor com BDI =>	
							481,46

11.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTAIAÇÃO AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	70,16	70,16
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	28,17	5,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	31,80	6,32
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	54,22	54,22
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	3,0000000	1,34	4,02
			Valor do BDI =>	16,05	Valor com BDI =>		86,21

11.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101896 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	575,90	575,90		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3232000	31,80	42,07		
Insumo	00001580 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	3,0000000	8,55	25,65		
Insumo	00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	470,91	470,91		
				MO sem LS =>	26,99	LS =>	32,05	MO com LS =>	59,04
				Valor do BDI =>	131,76	Valor com BDI =>			707,66

11.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	28,17	5,60	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	31,80	6,32	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,34	4,02	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	54,22	54,22	
			MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,81	MO com LS =>	8,86

			Valor do BDI =>	16,05		Valor com BDI =>	86,21
--	--	--	-----------------	-------	--	------------------	-------

11.1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.9240000	15,74	61,75	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.9240000	20,73	81,33	
Insumo	017327 SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG	Material	UN	1,0000000	2.442,46	2.442,46	
			MO sem LS =>	65,41	LS =>	77,67	MO com LS =>	143,08
			Valor do BDI =>	591,57		Valor com BDI =>	3.177,11	

11.1.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064025 SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR NEMA 15A SOPRANO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	29,05	29,05
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4410000	20,73	9,14
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4410000	15,74	6,94
Insumo	017036 SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR NEMA 15A SOPRANO	Material	UN	1,0000000	12,97	12,97
			Valor do BDI =>	6,64	Valor com BDI =>		35,69

11.1.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 064564	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 5kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	87,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4910000	28,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4910000	31,80
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	57,77
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	11,89
						MO com LS =>	21,90

11.1.38	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAP SBC 064720	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (fase/neutro - ln 30 mA) - DIN 25A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	148,32	148,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4910000	28,17	13,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4910000	31,80	15,61	
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	118,88	118,88	
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	11,89	MO com LS =>	21,90
				Valor do BDI =>	33,93			Valor com BDI =>	182,25

11.1.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SBC 064818 Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (fase/neutro - ln 30 mA) - DIN 40A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	150,44	150,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4910000	31,80	15,61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4910000	28,17	13,83
Insumo	00039446 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	121,00	121,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	10,01 34,42	LS => 11,89	MO com LS => Valor com BDI =>	21,90 184,86

11.1.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063447 SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPÁ	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	37,99	37,99	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	15,74	7,72	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	20,73	10,17	
Insumo	006358 SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	18,28	20,10	
			MO sem LS =>	8,17	LS =>	9,72	MO com LS =>	17,89
			Valor do BDI =>	8,69			Valor com BDI =>	46,68

11.1.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063542 SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	27,02	27,02	
Insumo	000785 SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	16,85	16,85	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	20,73	10,17	
MO sem LS =>				4,64	LS =>	5,53	MO com LS =>	10,17
Valor do BDI =>				6,18			Valor com BDI =>	33,20

Composição	062535 SBC	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	4,13	4,13		
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0230000	20,73	0,47		
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0230000	15,74	0,36		
Insumo	049226 SBC	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES TIPO "B" 50x50mm CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	3,30	3,30		
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	0,94	Valor com BDI =>			5,07

Composição	9524 ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	Pontos de Suprimento de Energia	un	1,0000000	5,10	5,10
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36
Insumo	9705 ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	1,0000000	1,05	1,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	66,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	155,05	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,44	0,05
Insumo	00012895/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	155,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00

Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	1,0000000	1,05	1,05	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	6,26

11.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060193	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	158,91	158,91		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9810000	20,73	20,33		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	1,03	0,15		
Insumo	041121	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED ILUMININ	Material	UN	1,0000000	123,00	123,00		
					MO sem LS =>	16,34	LS =>	19,42	MO com LS =>	35,76
					Valor do BDI =>	36,35		Valor com BDI =>		195,26

11.1.45		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		12797	ORSE	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor,exclusive reator	Luminárias Externas	un	1,0000000	1.151,23	1.151,23	
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80	
Insumo		00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo		13520	ORSE	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor	Material	un	1,0000000	1.110,10	1.110,10	
Insumo		00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02	
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	66,00	0,09	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,44	0,58	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo		00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0046000	12,37	0,05	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04	
Insumo		00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,87	0,00	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01	
Insumo		00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" I / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	155,05	0,03	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,00002000	36,90	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo		00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo		13520	ORSE	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor	Material	un	1,0000000	1.110,10	1.110,10	
Insumo		00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02	
MO sem LS =>						15,36	LS =>	18,24	MO com LS =>	33,60
Valor do BDI =>						263,40			Valor com BDI =>	1.414,63

11.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	2.968,94	2.968,94	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1770000	20,73	24,39	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1770000	15,74	18,52	
Insumo	006490	SBC	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 2"	Material	CJ	2,0000000	7,50	15,00	
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	23,30	MO com LS =>	42,91
				Valor do BDI =>	679,29		Valor com BDI =>		3.648,23

11.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4811000	31,80	15,29		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4811000	28,17	13,55		
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	Argamassas	m²	0,0117000	909,18	10,63		
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	468,04	468,04		
					MO sem LS =>	10,91	LS =>	12,96	MO com LS =>	23,87
					Valor do BDI =>	116,11			Valor com BDI =>	623,62

Composição	062048	SBC	BOTEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	292,02	292,02		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	20,73	12,58		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	15,74	9,55		
Insumo	203037	SBC	ACESSIBILIDADE - BOTEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	Material	UN	1,0000000	269,89	269,89		
					MO sem LS =>	10,11	LS =>	12,02	MO com LS =>	22,13
					Valor do BDI =>	66,81			Valor com BDI =>	358,83

Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	16,99	16,99		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	28,17	3,91		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	31,80	4,42		
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,52	8,66		
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	3,36	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	20,87

Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM 100
------------	-------	--------	--

Composição		059119	SBC	ABRACADEIRA PVC LEVE ELETRICIDADE 1**	INSTALACOES DE TELEFONE-	UN	1,0000000	12,65	12,65
------------	--	--------	-----	---------------------------------------	--------------------------	----	-----------	-------	-------

		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3130000	15,74	4,92		
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3130000	20,73	6,48		
Insumo		049232	SBC	ABRACADEIRA ACO PARA ELETRODUTO TIPO "U" SIMPLES 1"	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25		
						MO sem LS =>	5,21	LS =>	6,19	MO com LS =>	11,40
						Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>			15,54
Composição		059051	SBC	ABRACADEIRA DE PVC 3/4"" E015500015 WETZEL	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	4,25	4,25		
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0260000	20,73	0,53		
Insumo		005024	SBC	ABRACADEIRA DE PVC CZ 1.1/4" ABR-25 WETZEL	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32		
Insumo		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0260000	15,74	0,40		
						MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,93
						Valor do BDI =>	0,97	Valor com BDI =>			5,22
11.1.53		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	31,80		3,33	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	28,17		2,95	
Composição		91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. COM ABRACADEIRA	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,69		12,69	
Insumo		00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	4,91		5,40	
						MO sem LS =>	4,75	LS =>	5,65	MO com LS =>	10,40
						Valor do BDI =>	5,57	Valor com BDI =>			29,94
11.1.54		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	21,29		21,29	
Composição		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	28,17		2,56	
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	31,80		2,89	
Auxiliar		91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. COM ABRACADEIRA	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,69		12,69	
Composição		00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,87		3,15	
						MO sem LS =>	4,46	LS =>	5,31	MO com LS =>	9,77
						Valor do BDI =>	4,87	Valor com BDI =>			26,16
11.1.55		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		059267	SBC	ELETRODUTO PVC 1.1/4""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	31,10		31,10	
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3650000	20,73		7,56	
Insumo		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3650000	15,74		5,74	
Insumo		003346	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/4"	Material	M	1,0500000	16,96		17,80	
						MO sem LS =>	6,08	LS =>	7,22	MO com LS =>	13,30
						Valor do BDI =>	7,11	Valor com BDI =>			38,21
11.1.56		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		062516	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA - 1.1/4""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	25,97		25,97	
Insumo		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7300000	15,74		11,48	
Insumo		049205	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	1,52		1,52	
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6260000	20,73		12,97	
						MO sem LS =>	11,17	LS =>	13,28	MO com LS =>	24,45
						Valor do BDI =>	5,94	Valor com BDI =>			31,91
11.1.57		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		95745	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,48		30,48	
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0824000	31,80		2,62	
Auxiliar		95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	0,3333000	8,11		2,70	
Composição		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0824000	28,17		2,32	
Insumo		00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 mm	Material	M	1,0500000	9,67		10,15	
						MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,94	MO com LS =>	10,94
						Valor do BDI =>	6,97	Valor com BDI =>			37,45
11.1.58		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		061167	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1"" COM CONEXOES	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	58,17		58,17	
Insumo		007838	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	Material	UN	0,3000000	5,75		1,72	
Insumo		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5220000	15,74		8,21	
Insumo		001567	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5597 25mm 1"	Material	M	1,1000000	33,66		37,02	
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5220000	20,73		10,81	
Insumo		007854	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4"	Material	UN	0,3000000	1,38		0,41	
						MO sem LS =>	8,69	LS =>	10,33	MO com LS =>	19,02
						Valor do BDI =>	13,30	Valor com BDI =>			71,47
11.1.59		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		061170	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 2"" COM CONEXOES	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	119,86		119,86	
Insumo		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4690000	15,74		7,38	
Insumo		005937	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Material	UN	0,3000000	18,90		5,67	
Insumo		004048	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5597 50mm 2"	Material	M	1,1000000	86,66		95,32	
Insumo		007851	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Material	UN	0,3000000	5,93		1,77	
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4690000	20,73		9,72	
						MO sem LS =>	7,81	LS =>	9,29	MO com LS =>	17,10
						Valor do BDI =>	27,42	Valor com BDI =>			147,28
11.1.60		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		067010	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 3""	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	M	1,0000000	184,51		184,51	
Insumo		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7410000	15,74		11,66	
Insumo		000517	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5597 80mm 3"	Material	M	1,0500000	150,00		157,50	
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7410000	20,73		15,35	
						MO sem LS =>	12,34	LS =>	14,67	MO com LS =>	27,01
						Valor do BDI =>	42,21	Valor com BDI =>			226,72
11.1.61		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		061171	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 4"" COM CONEXOES	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	367,53		367,53	
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8340000	20,73		17,28	
Insumo		000515	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5597 100mm 4"	Material	M	1,1000000	160,33		176,36	

Insumo	042547 SBC	CURVA 90 GALVANIZADA COM ROSCA BSP MACHO 4"	Material	UN	0,2000000	803,86	160,77
			MO sem LS =>	13,89	LS =>	16,51	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	84,09			Valor com BDI =>
							451,62

11.1.62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,54	5,54
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SINAPI ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,74	0,37
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00000400/SINAPI ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,48	1,48
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SINAPI ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00012895/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,44	0,05
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,56	0,00
Insumo	00012892/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,00
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0002360	5,00	0,10
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	155,05	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00000400/SINAPI ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,48	1,48
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,82	MO com LS =>
							3,35

11.1.63	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,76	5,76
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7143 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00002696/SINAPI ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,74	0,37
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7143 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00002696/SINAPI ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00012895/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,44	0,05
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	00012892/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,00
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praia simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	155,05	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,82	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>
							7,07

11.1.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11819 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	7,09	7,09
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00039132/SINAPI ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixação	Material	un	1,0000000	3,03	3,03
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,74	0,37
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	155,05	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,44	0,05	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17	
Insumo	00039132/SINAPI	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixação	Material	un	1,0000000	3,03	3,03	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,56	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,71

11.1.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		8925	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3"	un	1,0000000	8,72	8,72	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000000	3,74	0,37	
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000000	3,80	0,38	
Insumo		00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	14,58	1,45	
Insumo		00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1000000	19,02	1,90	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo		00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,44	0,05
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,56	0,00
Insumo		00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,00
Insumo		00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo		0000398/SINAPI	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	4,66	4,66
Insumo		00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	155,05	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo		00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
MO sem LS =>					1,53	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,35
Valor do BDI =>					1,99			Valor com BDI =>	10,71

11.1.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		10448	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	un	1,0000000	10,08	10,08	
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000000	3,80	0,38	
Insumo		00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000000	19,02	1,90	
Insumo		00000399/SINAPI	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 4" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	6,02	
Insumo		00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	14,58	1,45	
Composição		10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000000	3,74	0,37	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo		00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	155,05	0,00
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,44	0,05
Insumo		00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo		00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo		00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,00
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo		00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo		00000399/SINAPI	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 4" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	6,02	6,02
Insumo		00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,56	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praia simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00

11.1.67	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/23/2012	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos: Cabos, Caixas, Tomadas	UN	1,0000000	18,83	18,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	28,17	6,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	31,80	7,05
Insumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,53	5,53
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	5,38
				MO com LS =>		9,90	

11.1.68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4037 ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,0000000	8,50	8,50
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	481 ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	Material	un	1,0000000	8,50	8,50
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Insumo	481 ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	Material	un	1,0000000	8,50	8,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,94	Valor com BDI =>	10,44

11.1.69	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061858 SBC	CONDULETE ALUMINIO "LL" 3/4" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	28,79	28,79	
Insumo	031159 SBC	CONDULETE ALUMINIO "LL" 3/4" SEM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	11,69	11,69	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4690000	20,73	9,72	
MO sem LS =>				7,81	LS =>	9,29	MO com LS =>	17,10
Valor do BDI =>				6,58	Valor com BDI =>			35,37

11.1.70	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061754 SBC	CONDULETE ALUMINIO ""T"" 3/4"" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	29,69	29,69		
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4690000	20,73	9,72		
Insumo	049878 SBC	CONDULETE ALUMINIO ""T"" 3/4"" SEM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	12,59	12,59		
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	9,29	MO com LS =>	17,10
				Valor do BDI =>	6,79				36,48

11.1.71	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062615 SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	7,27	7,27	
Insumo	036556 SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4"	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	20,73	2,03	
MO sem LS =>				1,63	LS =>	1,94	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>				1,66	Valor com BDI =>			8,93

11.1.72	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061871 SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	127,45	127,45		
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8620000	20,73	17,86		
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8620000	15,74	13,56		
				MO sem LS =>	14,36	LS =>	17,06	MO com LS =>	31,42
				Valor do BDI =>	29,16	Valor com BDI =>			156,61

11.1.73	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91886 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	16,95	16,95		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440000	31,80	7,75		
Insumo	00001902 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,33	2,33		
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,91	MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI =>	3,87				20,82

11.1.74	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059121 SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1"	INSTALACOES DE TELEFONE-	UN	1,0000000	4,82	4,82		
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	15,74	1,54		
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	20,73	2,03		
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,94	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	1,10				5,92

11.1.75	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059120 SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 3/4"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	4,70	4,70	
Insumo	006805 SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0780000	20,73	1,61	
MO sem LS =>				1,29	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,83
Valor do BDI =>				1,07	Valor com BDI =>			5,77

11.1.76	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1707 SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	0	UN	1,0000000	90,44	90,44
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	21,10	8,44
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	26,18	10,47
Insumo	I1388 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	71,53	71,53
				Valor do BDI =>	20,69	Valor com BDI =>	
							111,13

11.1.77	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9816 ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,42	0,42
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,0100000	3,80	0,03
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19
Insumo	8347 ORSE	Arruela lisa zincada e 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	14,58	0,14
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	66,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000020	155,05	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,50	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	193,44	0,00		
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,75	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,70	0,00		
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000460	12,37	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	37,80	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,90	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02		
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000020	155,00	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00		
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	14,58	0,14		
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
					Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>			0,51

11.1.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11072	ORSE	Arruela lisa de 3/8"	Material	un	1,0000000	0,12	0,12	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,80	0,03	
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	14,58	0,14	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,66	0,03	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Insumo	11072	ORSE	Arruela lisa de 3/8"	Material	un	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	66,00	0,00	
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000020	155,05	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,50	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	193,44	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,75	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	17,87	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,70	0,00	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000460	12,37	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	37,80	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02	
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	14,58	0,14	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000020	155,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00	
MO sem LS =>					0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
Valor do BDI =>					0,11	Valor com BDI =>			0,60

11.1.79	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063081 SBC	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0130000	15,74	0,20	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0130000	20,73	0,26	
MO sem LS =>				0,21	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,46
Valor do BDI =>				0,23			Valor com BDI =>	1,25

11.1.80	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9831 ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)	Diversos	un	1,0000000	0,36	0,36
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10259 ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1"	Material	un	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10259 ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1"	Material	un	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	66,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	193,44	0,00

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	190,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000080	13,75	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,90	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	17,87	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	6,70	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19

11.1.81	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8351 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticla 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	4,25	4,25		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38		
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90		
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36		
Insumo	6554 ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	66,00	0,00		
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	155,05	0,00		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,44	0,05		
Insumo	00012895/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17		
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	155,00	0,00		
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00		
Insumo	6554 ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45		
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	5,22

11.1.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	078583	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	ATERramento	UN	1,0000000	5,09	5,09	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	15,74	0,31	
Insumo	036580	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"x1/8" COM BASE	Material	UN	1,0000000	4,37	4,37	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	1,16		Valor com BDI =>		6,25

11.1.83	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062690	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"				
			INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	M	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2940000	4,62
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2940000	6,09
			MO sem LS =>	4,89	LS =>	5,82	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>
							17,94

11.1.84	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063625 SBC	LEITOS - LEITO PARA CABOS TIPO MEDIO 300x100mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	132,31	132,31
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2940000	15,74	4,62
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2940000	20,73	6,09
Insumo	036811 SBC	LEITO PARA CABOS TIPO MEDIO PRE-GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 16 300x100mm	Material	M	1,1000000	110,55	121,60
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	5,82
						MO com LS =>	10,71

11.1.85	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063456	SBC	LEITOS - SUPORTE PARA PERFILADOS	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	14,44	14,44
Insumo	006268	SBC	PERFILADO - GANCHO CURTO PARA PERFILADO 100mm	Material	UN	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2940000	20,73	6,09
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2940000	15,74	4,62
				Valor do BDI =>	3,30	Valor com BDI =>	17,74	

11.1.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070057	SBC	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	KG	1,0000000	28,45	28,45
Insumo	009838	SBC	MASSA PARA CALAFETAR F12 CUMARU VIAPOL 200 gramas	Material	UN	1,0000000	24,90	24,90
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2260000	15,74	3,55
Valor do BDI =>					6,50	Valor com BDI =>		
								34,95

11.2.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		061359 SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	30,86	30,86	
Insumo		099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2450000	15,74	3,85	
Insumo		074113 SBC	CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	27,01	27,01	
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	37,92
11.2.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		98304 SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonía e Imagem	UN	1,0000000	3.844,44	3.844,44	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,3236000	28,17	347,15	
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,3236000	31,80	391,89	
Auxiliar Insumo		00039597 SINAPI	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	3.105,40	3.105,40	
				MO sem LS =>	251,45	LS =>	298,54	MO com LS =>	549,99
				Valor do BDI =>	879,60			Valor com BDI =>	4.724,04
11.2.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		063818 SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 100 PARES	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	367,16	367,16	
Insumo		203036 SBC	BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	365,31	365,31	
Insumo		099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0510000	20,73	1,05	
Insumo		099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0510000	15,74	0,80	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	84,00			Valor com BDI =>	451,16
Composição		059800 SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2"	INSTALACOES DE TELEFONE- LOGICA CFTV-CATV	UN	1,0000000	11,57	11,57	
Insumo		099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2410000	15,74	3,79	
Insumo		004979 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2"	Material	UN	1,0000000	2,79	2,79	
Insumo		099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2410000	20,73	4,99	
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	4,77	MO com LS =>	8,78
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	14,21
Composição		061663 SBC	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 40x20x20cm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	119,24	119,24	
Insumo		099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	15,74	9,55	
Insumo		003965 SBC	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 40 x 20 x 20cm CP 2020/10	Material	UN	1,0000000	97,11	97,11	
Insumo		099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	20,73	12,58	
				MO sem LS =>	10,11	LS =>	12,02	MO com LS =>	22,13
				Valor do BDI =>	27,28			Valor com BDI =>	146,52
11.2.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0055000	28,17	0,15	
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0055000	31,80	0,17	
Auxiliar Insumo		00043832 SINAPI	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	Material	M	1,0500000	15,81	16,60	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	20,79
11.2.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0028000	31,80	0,08	
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0028000	28,17	0,07	
Auxiliar Insumo		00039598 SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (I 57H)	Material	M	1,0500000	4,17	4,37	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,55
11.2.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		007345 SBC	RACK DE PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	Material	UN	1,0000000	4.409,50	4.409,50	
Insumo		099302 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,1470000	15,74	18,05	
Insumo		099031 SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,1470000	30,64	35,14	
				MO sem LS =>	24,31	LS =>	28,88	MO com LS =>	53,19
				Valor do BDI =>	1.021,06			Valor com BDI =>	5.483,75
11.2.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3140000	15,74	4,94	
Insumo		514478 SBC	RACK - BANDEJA NILKO FIXA 400mm 1U RACK 19"	Material	UN	1,0000000	116,36	116,36	
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,69	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI =>	27,75			Valor com BDI =>	149,05
11.2.10		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		059448 SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	INSTALACOES DE TELEFONE- LOGICA CFTV-CATV	UN	1,0000000	35,08	35,08	
Insumo		041898 SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1,0000000	32,00	32,00	
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI =>	43,10
11.2.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonía e Imagem	UN	1,0000000	48,87	48,87	
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	31,80	6,55	
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	28,17	5,80	
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	4,99	MO com LS =>	9,19
				Valor do BDI =>	11,18			Valor com BDI =>	60,05
11.2.12		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		059565 SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MULTIMODO	INSTALACOES DE TELEFONE- LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	18,57	18,57	
Insumo		099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1180000	20,73	2,44	
Insumo		036472 SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE 50/125 MICROMETROS 6FO INT/EXT	Material	M	1,0200000	14,00	14,28	
Insumo		099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1180000	15,74	1,85	
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	22,81
11.2.13		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		053701 SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	669,90	669,90	
Insumo		036955 SBC	CAIXA DE INSPECAO CONCRETO PRE-MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	Material	UN	1,0000000	206,61	206,61	
Insumo		099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6190000	19,66	31,82	
Insumo		099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6190000	15,74	25,47	
				MO sem LS =>	26,19	LS =>	31,10	MO com LS =>	57,29

11.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91876 SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	11,08	11,08	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	31,80	5,08	
Insumo	00001892 SINAPI	LULA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50	
			MO sem LS =>	3,26	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,14
			Valor do BDI =>	2,53		Valor com BDI =>	13,61	

11.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Comp.NAO - 24 Próprio	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR RJ45 - 1 MÓDULO (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	138,07	138,07	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	28,17	7,04	
Insumo	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +	Material	UN	2,0000000	36,52	73,04	
Insumo	00039601 SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	2,0000000	25,02	50,04	
MO sem LS =>				5,09	LS =>	6,06	MO com LS =>	11,15
Valor do BDI =>				31,59		Valor com BDI =>	169,66	

11.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061086 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	INSTALACOES ELETRICAS -	M	1,0000000	22,77	22,77	
	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3140000	20,73	6,50	
Insumo	003347 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	Material	M	1,1000000	10,30	11,33	
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	6,21	MO com LS =>	11,44
			Valor do BDI =>	5,20		Valor com BDI =>	27,97	

11.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95728 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos,	M	1,0000000	30,03	30,03	
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC,	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,69	12,69	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000	31,80	6,45	
Insumo	00002679 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0538000	4,92	5,18	
			MO sem LS =>	6,75	LS =>	8,02	MO com LS =>	14,77
			Valor do BDI =>	6,87			Valor com BDI =>	36,90

11.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95727 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletas Aparentes	M	1,0000000	23,35	23,35
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	31,80	3,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	28,17	3,43
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC,	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,69	
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,06	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>
							28,69

11.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059252 SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	1.688,67	1.688,67	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0230000	20,73	41,93	
Insumo	047589 SBC	RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (POWER OVER ETHERNET) HIKVISION DS-	Material	UN	1,0000000	1.614,91	1.614,91	
			MO sem LS =>	33,72	LS =>	40,04	MO com LS =>	73,76
			Valor do BDI =>	386,36			Valor com BDI =>	2.075,03

11.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059332 SBC	SWITCH DLINK DES-1008A 8 Portas 10/100Mbps	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	309,01	309,01	
Insumo	001738 SBC	RACK - SWITCH DLINK DGS-1008A 10/100/1000Mbps GIGABIT ETHERNET 8 PORTAS	Material	UN	1,0000000	251,00	251,00	
Insumo	099031 SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,2510000	30,64	38,33	
MO sem LS =>				26,52	LS =>	31,49	MO com LS =>	58,01
Valor do BDI =>				70,70			Valor com BDI =>	379,71

11.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059441 SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	27,01	27,01
Insumo	099302 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0590000	15,74	0,92
Insumo	013871 SBC	RACK - PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,5m	Material	UN	1,0000000	26,09	26,09
			Valor do BDI =>	6,17	Valor com BDI =>		33,18

11.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11519 ORSE	Câmera Hdcoi speed dome Vhd 3020 sd, da Intelbrás ou similar	Diversos	un	1,0000000	3.993,18	3.993,18

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	6698 ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	8,0000000	24,01	192,08	
Insumo	12452 ORSE	Câmera Hdcm speed dome Vhd 3020 sd, da Intelbrás ou similar	Material	un	1,0000000	3.801,10	3.801,10	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	6698 ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	8,0000000	24,01	192,08	
Insumo	12452 ORSE	Câmera Hdcm speed dome Vhd 3020 sd, da Intelbrás ou similar	Material	un	1,0000000	3.801,10	3.801,10	
MO sem LS =>				87,82	LS =>	104,26	MO com LS =>	192,08
Valor do BDI =>				913,63	Valor com BDI =>		4.906,81	

11.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	036832	SBC	LEITO - CURVA 90 TIPO MEDIO HORIZONTAL PRE-GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 16 300mm	Material	UN	0,3000000	141,76	42,52	
Insumo	036881	SBC	LEITO - TE VERTICAL DE SUBIDA OU DESCIDA MEDIO PRE-GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 16 300mm	Material	UN	0,3000000	215,81	64,74	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5890000	15,74	9,26	
Insumo	036979	SBC	LEITO - TALA ARTICULADA MEDIA	Material	UN	0,3000000	17,55	5,26	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5890000	20,73	12,20	
Insumo	036957	SBC	LEITO - TERMINAL DE FECHAMENTO MEDIO PRE-GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 16 300mm	Material	UN	0,3000000	13,64	4,09	
Insumo	036811	SBC	LEITO PARA CABOS TIPO MEDIO PRE-GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 16 300x100mm	Material	M	1,1000000	110,55	121,60	
				MO sem LS =>	9,81	LS =>	11,65	MO com LS =>	21,46
				Valor do BDI =>	59,41			Valor com BDI =>	319,08

11.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10092 ORSE	Parafuso com bucha S-6 (fornecimento)	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	0,12	0,12	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2682 ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	1,0000000	0,12	0,12	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Insumo	2682 ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	1,0000000	0,12	0,12	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,02	Valor com BDI =>		0,14	

11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061166	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 3/4" COM CONEXOES	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	21,50	21,50	
Insumo	007839	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4"	Material	UN	0,3000000	3,65	1,09	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3130000	15,74	4,92	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3130000	20,73	6,48	
Insumo	001566	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4	Material	M	1,1000000	7,82	8,60	
MO sem LS =>					5,21	LS =>	6,19	MO com LS =>	11,40
Valor do BDI =>					4,91	Valor com BDI =>			26,41

11.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	54,88	54,88	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	28,17	3,73	
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	44,26	44,26	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,34	2,68	
MO sem LS =>				2,69	LS =>	3,21	MO com LS =>	5,90
Valor do BDI =>				12,55	Valor com BDI =>		67,43	

11.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	31,80	18,05	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	28,17	15,99	
Auxiliar	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,06	6,18	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	54,22	54,22	
MO sem LS =>				11,57	LS =>	13,75	MO com LS =>	25,32
Valor do BDI =>				21,60	Valor com BDI =>		116,04	

11.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3232000	28,17	37,27	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3232000	31,80	42,07	
Auxiliar	00002393 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	1,0000000	788,60	788,60	
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	3,0000000	12,02	36,06	
MO sem LS =>				26,99	LS =>	32,05	MO com LS =>	59,04
Valor do BDI =>				206,83	Valor com BDI =>		1.110,83	

11.3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU 12.53 Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, 175V, 8KA, FORNECIMENTO E INSTACA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	64,29	64,29
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1167000	31,80	3,71
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	28,17	2,81
Composição							
Auxiliar							
Insumo	00039465 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20"	Material	UN	1,0000000	57,77	57,77
Valor do BDI =>				14,70	Valor com BDI =>		78,99

11.3.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101567 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 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	112,45	112,45	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	31,80	0,10	
MO sem LS =>				0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
Valor do BDI =>				25,72	Valor com BDI =>		138,17	

11.3.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	M	1,0000000	12,39	12,39
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	31,80	0,28
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	28,17	0,25

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	1,0270000	11,52	11,83
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,78	0,03
					Valor do BDI =>	2,83	Valor com BDI =>	15,22

11.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	1,0000000	19,64	19,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	31,80	0,41		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	28,17	0,36		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,78	0,03		
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,57
					Valor do BDI =>	4,49	Valor com BDI =>			24,13

11.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	M	1.0000000	10,93	10,93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	28,17	1,43		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	31,80	1,62		
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,32	7,85		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03		
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,27
					Valor do BDI =>	2,50	Valor com BDI =>			13,43

11.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	55,70	55,70		
Composição	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	43,52	43,52		
					MO sem LS =>	10,80	LS =>	12,84	MO com LS =>	23,64
					Valor do BDI =>	12,74	Valor com BDI =>			68,44

11.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	UN	1,0000000	40,32	40,32	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	UN	1,0000000	12,18	12,18	
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	UN	1,0000000	28,14	28,14	
					Valor do BDI =>	9,22	Valor com BDI =>		49,54

11.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	067411	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50mm CHAPA 20 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	M	1,0000000	55,49	55,49	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	20,73	10,17	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	15,74	7,72	
Insumo	077783	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 18 GALVANIZADA A FOGO	Material	M	1,1000000	34,19	37,60	
					Valor do BDI =>	12,69	Valor com BDI =>		68,18

11.3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ALT-289	Próprio	REFLETOR LED 1500W 6500K PARAMETRIZADA	60	UN	1,0000000	2,362,66	2.362,66		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9810000	15,74	15,43		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,03	0,10		
Insumo	049527	SBC	LUMINARIA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM	Material	UN	3,0000000	775,60	2.326,80		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9810000	20,73	20,33		
					MO sem LS =>	16,34	LS =>	19,42	MO com LS =>	35,76

11.3.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,27	9,27		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	31,80	4,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	28,17	3,85		
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07		
					MO sem LS =>	2,78	LS =>	3,32	MO com LS =>	6,10
					Valor do BDI =>	2,12	Valor com BDI =>			11,39

11.3.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	1.215,36	1.215,36		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6384000	31,80	20,30		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6384000	28,17	17,98		
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 40 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	1.159,90	1.159,90		
					MO sem LS =>	14,80	LS =>	17,58	MO com LS =>	32,38
					Valor do BDI =>	278,07	Valor com BDI =>			1.493,43

11.3.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,80	0,03
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	14,58	0,14
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,66	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	66,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000020	155,05	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,50	0,00

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00				
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	193,44	0,00				
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,75	0,00				
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	17,87	0,00				
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00				
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,70	0,00				
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000460	12,37	0,00				
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	37,80	0,00				
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,90	0,00				
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02				
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	190,00	0,01				
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19				
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	155,00	0,00				
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00				
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00				
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00				
Insumo	4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16"	Material	un	1,0000000	0,10	0,10				
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33		
					Valor do BDI =>					0,10	Valor com BDI =>	0,57

Composição	12559	ORSE	Parafuso com bucha S-10	Diversos	un	1,0000000	1,97	1,97		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,66	0,29		
Insumo	13367	ORSE	Parafuso c/ bucha S-10	Material	un	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0052320	4,50	0,02		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	12,54	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000160	155,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	14,00	0,11		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	18,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001200	193,44	0,02		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000160	47,69	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000320	300,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	5,00	0,04		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000080	34,00	0,00		
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0001840	12,37	0,00		
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000480	13,75	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000160	26,89	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	4,90	0,00		
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	17,87	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000640	6,70	0,00		
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52		
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,52
					Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>			2,42

11.3.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11414	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	Diversos	un	1,0000000	1,25	1,25	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12355	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"	Material	un	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	66,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00	
Item	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	193,44	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	190,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,75	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,90	0,00	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	17,87	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	6,70	0,00	
Insumo	12355	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"	Material	un	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19	
Valor do BDI =>					0,28	Valor com BDI =>			1,53

11.3.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	1,62	1,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,66	0,03
Insumo	00014148/SINAPI	ORSE	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	Material	un	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	66,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	155,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	193,44	0,00

Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000040	300,00	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0000450	190,00	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0010180	5,00	0,00	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0000010	34,00	0,00	
Insumo		00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material		par	0,0000230	12,37	0,00	
Insumo		00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0000060	13,75	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0000450	4,90	0,00	
Insumo		00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000020	17,87	0,00	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0000080	6,70	0,00	
Insumo		00014148/SINAPI	ORSE	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	Material		un	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo		00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,0100000	19,02	0,19	
MO sem LS =>							0,08	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,19

11.3.53		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		063621	SBC	LEITOS - LEITO PARA CABOS TIPO LEVE 200x100mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	108,52	108,52	
Insumo		036807	SBC	LEITO PARA CABOS TIPO LEVE PRE-GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 18 200x100mm	Material	M	1,1000000	88,92	97,81	
Insumo		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2940000	15,74	4,62	
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2940000	20,73	6,09	
MO sem LS =>						4,89	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,71
Valor do BDI =>						24,82	Valor com BDI =>		133,34	

11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-	UN	1,0000000	260,44	260,44	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5700000	20,73	32,54	
MO sem LS =>					14,87	LS =>	17,67	MO com LS =>	32,54
Valor do BDI =>					59,58	Valor com BDI =>		320,02	

11.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	66.20.221	CPOS/CDH U	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade 10 / 100 / 1000 Mbps	66,2	UN	1,0000000	14.568,59	14.568,59	
Insumo	B.01.000.010198	CPOS/CDH U	Técnico equipamentos informática	Mão de Obra	H	0,5000000	38,68	19,34	
Insumo	P.17.000.030578	CPOS/CDH U	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas PoE frontais e 2 portas SFP, capacidade de 10 / 100 / 1000 MBPS; ref. WS-C2960X-24PD-L da Cisco, N2024P da Dell, JL255A 2930F da HP Aruba ou equivalente	Material	UN	1,0000000	14.549,25	14.549,25	
				MO sem LS =>	8,84	LS =>	10,50	MO com LS =>	19,34
				Valor do BDI =>	3.333,29	Valor com BDI =>		17.901,88	

Composição	10093	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref.TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	Tubos e Conexões de Ferro	un	1,0000000	0,06	0,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9709	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref. TEL-5306 (SPDA)	Material	un	1,0000000	0,06	0,06
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9709	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref. TEL-5306 (SPDA)	Material	un	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		

11.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	66.08.258	CPOS/CDH U	Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af	66,08	UN	1,0000000	1.199,07	1.199,07	
Insumo	P.17.000.031477	CPOS/CDH U	Ponto de acesso de dados (Access Point), para acesso em rede local sem fio, ref. com.: EAP245-AC1750-V1 da TP-Link, WAP150 da Cisco, DAP-2610 da D-Link ou equivalente	Material	UN	1,0000000	988,39	988,39	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	4,0000000	21,43	85,72	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	4,0000000	31,24	124,96	
				MO sem LS =>	96,32	LS =>	114,36	MO com LS =>	210,68
				Valor do BDI =>	274,34	Valor com BDI =>		1.473,41	

11.4.11		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		P.17.000.042542	CPOS/CDH U	Antena Wi-Fi dual band access point, banda 450Mbps em 2.4GHz e 1300Mbps em 5GHz, compativel em	Material		UN	1,0000000	783,96	783,96
Insumo		B.01.000.010115	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra		H	0,3000000	31,24	9,37
Insumo		B.01.000.010116	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra		H	1,0000000	21,43	21,43

				MO sem LS =>	14,08	LS =>	16,72	MO com LS =>	30,80
				Valor do BDI =>	186,41			Valor com BDI =>	1.001,17

11.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059094	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	1,0500000	6,96	7,30
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3240000	15,74	5,09
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3240000	20,73	6,71

11.5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP C036 Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	708,92	708,92
Composição Auxiliar	90675 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 15 CV	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0946000	393,78	37,25
Composição Auxiliar	90674 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 15 CV	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0386000	885,23	34,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 15 CV	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3996000	25,95	10,36
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	138,91	3,47
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO RASCÃO ANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAMARA DE 17 A 28 M³ / 128 HP) E ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,6183000	10,31	6,37
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO RASCÃO ANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAMARA DE 17 A 28 M³ / 128 HP) E ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1332000	28,59	3,80
Insumo	00043360 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100	Material	m³	0,6437000	953,10	613,51
			Valor do BDI =>	162,20		Valor com BDI =>	871,12

11.5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95584 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	1,0000000	18,10	18,10	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1040000	30,00	3,12	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0208000	27,63	0,57	
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	13,68	13,68	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	26,41	0,52	
			MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,52
			Valor do BDI =>	4,14		Valor com BDI =>	22,24	

11.5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95579 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	1,0000000	11,73	11,73	
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,81	10,81	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0106000	30,00	0,31	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	26,41	0,52	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	2,68		Valor com BDI =>	14,41	

11.5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP C037 Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA BLOCOS, CONSIDERANDO LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	12,73	12,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	25,95	1,68
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0339000	101,31	3,43
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0312000	244,33	7,62
			Valor do BDI =>	2,91		Valor com BDI =>	15,64

11.5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96540 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF. 08/2015	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	141,87	141,87	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0240000	38,01	0,91	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8820000	27,48	24,23	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1420000	29,80	63,83	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0980000	35,81	3,50	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0095500	8,47	0,08	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5550000	6,74	10,48	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0130000	20,52	0,26	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0340000	18,89	0,64	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 2000 X 1400 MM, E = 12MM	Material	m²	0,3340000	78,69	26,28	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7960000	2,36	4,23	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0320000	22,87	0,73	
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA 7,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	11,18	6,70	
			MO sem LS =>	31,62	LS =>	37,56	MO com LS =>	69,18
			Valor do BDI =>	32,45			Valor com BDI =>	174,32

11.5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas,	KG	1,0000000	14,23	14,23	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	27,63	0,69	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	30,00	1,92	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,41	0,66	
			MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,03
			Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	17,48

11.5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104922 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM AF. 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	15,03	15,03	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0150000	27,63	0,41	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	30,00	1,17	
Composição	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	12,75	12,75	
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	26,41	0,66	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGAOHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1950000	0,22	0,04	
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,18
			Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	18,46

11.5.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP C038 Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.018,31	1.018,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7400000	25,95	19,20
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4930000	30,21	14,89
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1260000	0,53	0,06

Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	855,62	983,96		
					MO sem LS =>	11,30	LS =>	13,43	MO com LS =>	24,73
					Valor do BDI =>	232,98			Valor com BDI =>	1.251,29
11.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	ALT-077	Próprio	TORRE POLIGONAL FLANGEADA, EM AÇO GALVANIZADO, CFE NBR 6323, COM 40 METROS DE	Serviços	UND	1,0000000	665.379,86	665.379,86		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	152.238,91			Valor com BDI =>	817.618,77
11.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAP C025	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 80X80X80CM COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO E FUNDO COM BRITA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	668,80	668,80		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0753600	156,54	11,79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1166400	25,95	3,02		
Composição	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	m²	0,1210000	460,47	55,71		
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1927000	3.029,76	583,83		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1484800	30,21	4,48		
					MO sem LS =>	122,80	LS =>	145,80	MO com LS =>	268,60
					Valor do BDI =>	153,02			Valor com BDI =>	821,82
11.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	139,96	139,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0191000	25,95	0,49		
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	m²	0,0360000	460,47	16,57		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243000	30,21	0,73		
Composição	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0091000	4.156,45	37,82		
Insumo	00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30	Material	UN	1,0000000	84,35	84,35		
					Valor do BDI =>	32,02			Valor com BDI =>	171,98
11.5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	16,18	16,18		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0568205	156,54	8,89		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1209135	25,95	3,13		
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0640929	64,95	4,16		
					Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	19,88
11.5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	28,48	28,48		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	31,80	5,47		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	28,17	4,84		
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	16,52	18,17		
					MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,17	MO com LS =>	7,67
11.5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	22,08	22,08		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	31,80	4,80		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	28,17	4,25		
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	11,85	13,03		
					MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,66	MO com LS =>	6,73
					Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	27,13
11.5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAP C008	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DIAM 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	30,91	30,91		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	31,80	2,86		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	28,17	2,53		
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,69	12,69		
					MO sem LS =>	6,37	LS =>	7,57	MO com LS =>	13,94
					Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI =>	37,98
11.5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,80	31,80		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,17	28,17		
Insumo	00012062	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 3"	Material	M	1,0500000	56,95	59,79		
					MO sem LS =>	20,40	LS =>	24,23	MO com LS =>	44,63
					Valor do BDI =>	27,40			Valor com BDI =>	147,16
11.5.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	28,17	21,12		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	31,80	23,85		
Insumo	00012061	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 2"	Material	M	1,0500000	30,88	32,42		
					MO sem LS =>	15,29	LS =>	18,17	MO com LS =>	33,46
					Valor do BDI =>	17,70			Valor com BDI =>	95,09
11.5.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1044000	31,80	3,31		
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,69	12,69		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1044000	28,17	2,94		
Composição	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE,	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3333000	10,18	3,39		
					MO sem LS =>	5,65	LS =>	6,72	MO com LS =>	12,37
					Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI =>	43,08
11.5.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAP C012	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4", NBR 5597/5598, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	31,59	31,59		

Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,69	12,69
Composição Auxiliar	95753 SINAPI	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	0,3333000	8,11	2,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0824000	31,80	2,62
Insumo	00002504 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM. DN = 2". TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0500000	10,73	11,26
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,94 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,22		Valor com BDI => 38,81

11.5.5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP C013 Próprio	CURVA 90° DIAM 3" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCA BSP, NBR 13057	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	117,79	117,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5130000	28,17	14,45
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5130000	31,80	16,31
Insumo	00002620 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM. DN = 2". TIPO SEALTUBO	Material	UN	1,0000000	87,03	87,03
				Valor do BDI =>	26,95		Valor com BDI => 144,74

11.5.5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP C014 Próprio	CURVA 90° DIAM 1" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCA BSP, NBR 13057	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	26,56	26,56
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3360000	28,17	9,46
Insumo	00002617 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM. DN = 2". TIPO SEALTUBO	Material	UN	1,0000000	6,42	6,42
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	8,14 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,07		Valor com BDI => 32,63

11.5.5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	28,17	5,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	31,80	6,23
Insumo	00012062 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 3"	Material	M	1,1000000	56,95	62,64
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	4,74 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,02		Valor com BDI => 91,41

11.5.5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP C016 Próprio	SEAL TUBO DIAM 2" EM AÇO GALVANIZADO COM PROTEÇÃO EXTERNA EM PVC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	1,0000000	46,30	46,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	28,17	2,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	31,80	3,33
Insumo	00002500 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM. DN = 2". TIPO SEALTUBO	Material	M	1,1000000	36,39	40,02
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,55 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,59		Valor com BDI => 56,89

11.5.5.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP C022 Próprio	CONECTOR PARA SEAL TUBO DIAM 3", TIPO RETO, METÁLICO, MACHO, ROSCA BSP	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	181,89	181,89
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2651000	28,17	7,46
Insumo	3832 ORSE	Terminal de conexão SPTT d=3" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	Material	un	1,0000000	166,00	166,00
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,42 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	41,61		Valor com BDI => 223,50

11.5.5.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP C023 Próprio	CONECTOR PARA SEAL TUBO DIAM 2", TIPO RETO, METÁLICO, MACHO, ROSCA BSP	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	94,89	94,89
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2651000	31,80	8,43
Insumo	3831 ORSE	Terminal de conexão SPTT d= 2" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	Material	un	1,0000000	79,00	79,00
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,42 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	21,71		Valor com BDI => 116,60

11.5.5.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95781 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	37,23	37,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3226000	31,80	10,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3226000	28,17	9,08
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	00002560 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	17,50	17,50
				MO sem LS =>	6,57	LS =>	7,82 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,51		Valor com BDI => 45,74

11.5.5.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP C024 Próprio	PRENSA CABOS DIAM 1/2", METÁLICO, ROSCA BSP	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	24,36	24,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1827000	28,17	5,14
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1827000	31,80	5,80
Insumo	00001598 SINAPI	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF: 08/2015	Material	UN	1,0000000	13,42	13,42
				Valor do BDI =>	5,57		Valor com BDI => 29,93

11.5.5.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100323 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE "10 CM". AF: 01/2024	Lastro	m²	1,0000000	237,10	237,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	25,95	16,45
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF: 08/2015	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,92	0,02
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF: 08/2015	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	CHP	0,0320000	11,89	0,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	30,21	47,70
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1900000	145,00	172,55
				MO sem LS =>	21,62	LS =>	25,67 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	54,24		Valor com BDI => 291,34

Composição	ADAP C030 Próprio	FITA SUBTERRÂNEA DE ADVERTÊNCIA COM OS DIZERES "CUIDADO, REDE ELÉTRICA ABAIXO", LARGURA 40CM AMARELA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	1,0000000	16,04	16,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	28,17	4,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,80	4,77
Insumo	113295 SEINFRA	TELA DE ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA COM FITA LARGURA 40CM AMARELA	Material	M	1,0000000	7,05	7,05
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	3,63 MO com LS =>
							6,68

11.5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAP C042	Próprio	QGD - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, EM CAIXA METÁLICA HERMÉTICA PARA USO EXTERNO, IP66, 600X400X200MM, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE, COM ACRÍLICO DE 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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Argamassas	UN	1,0000000	2.670,32	2.670,32		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	m²	0,0144000	909,18	13,09		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5346000	31,80	17,00		
Insumo	072793	SBC	POSTE TELECONICO RETO COM BASE / FLANGE - PTR-01 6,0m INDUSPAR	Material	UN	1,0000000	956,21	956,21		
Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN. 225 A	Material	UN	1,0000000	1.668,97	1.668,97		
					MO sem LS =>	12,25	LS =>	14,56	MO com LS =>	26,81
					Valor do BDI =>	610,96			Valor com BDI =>	3.281,28
Composição	ADAP C021	Próprio	QID - QUADRO INTERMEDIÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO, EM CAIXA METÁLICA HERMÉTICA PARA USO EXTERNO, IP66, 600X400X200MM, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE, COM ACRÍLICO DE 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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Argamassas	UN	1,0000000	1.939,50	1.939,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6384000	31,80	20,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6384000	28,17	17,98		
Insumo	045796	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO TG/BG II DIN ATE 44 MODULOS 150A CEMAR	Material	UN	1,0000000	562,40	562,40		
Insumo	072793	SBC	POSTE TELECONICO RETO COM BASE / FLANGE - PTR-01 6,0m INDUSPAR	Material	UN	1,0000000	956,21	956,21		
Insumo	010601	SBC	BARRAMENTO NEUTRO/TERRA PARA 24 A 48 DISJUNTORES E29E33B11 SCHNEIDER	Material	UN	2,0000000	23,81	47,62		
					MO sem LS =>	13,02	LS =>	15,46	MO com LS =>	28,48
					Valor do BDI =>	443,75			Valor com BDI =>	2.383,25
11.5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	28,17	8,45		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,80	9,54		
Insumo	010601	SBC	BARRAMENTO NEUTRO/TERRA PARA 24 A 48 DISJUNTORES E29E33B11 SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	23,81	23,81		
Insumo	011597	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	Material	UN	1,0000000	309,02	309,02		
Insumo	00012100	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAVE COMUTADORA REFORCADA TIPO FACA C/ BASE DE	Material	UN	1,0000000	13,85	13,85		
Insumo	072793	SBC	POSTE TELECONICO RETO COM BASE / FLANGE - PTR-01 6,0m INDUSPAR	Material	UN	1,0000000	956,21	956,21		
Insumo	19579	SEINFRA	BORNE SACK FUSIVEL 1-6,3A 8WA1 011-15F12	Material	UN	3,0000000	35,17	105,51		
Insumo	053375	SBC	QUADRO - PAINEL DE COMANDO - CEMAR 400x300x200mm QCS-4030-20 COD. 902307	Material	UN	1,0000000	368,99	368,99		
Insumo	000224	SBC	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 750V 125A - OT125FT3 ABB	Material	UN	1,0000000	1.056,93	1.056,93		
					MO sem LS =>	6,11	LS =>	7,27	MO com LS =>	13,38
					Valor do BDI =>	656,79			Valor com BDI =>	3.527,40
Composição	ADAP C047	Próprio	CAIXA METÁLICA HERMÉTICA, IP54, 400X400X250MM, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Argamassas	UN	1,0000000	482,27	482,27		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9650000	31,80	30,68		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9650000	28,17	27,18		
Insumo	001156	SBC	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 60x50x30cm	Material	UN	1,0000000	424,41	424,41		
					MO sem LS =>	19,68	LS =>	23,38	MO com LS =>	43,06
					Valor do BDI =>	110,34			Valor com BDI =>	592,61
11.5.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAP C048	Próprio	CAIXA METÁLICA HERMÉTICA, IP54, 300X300X200MM, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Argamassas	UN	1,0000000	179,54	179,54		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9650000	31,80	30,68		
Insumo	007282	SBC	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 30x20x15cm	Material	UN	1,0000000	121,68	121,68		
					MO sem LS =>	19,68	LS =>	23,38	MO com LS =>	43,06
					Valor do BDI =>	41,07			Valor com BDI =>	220,61
11.5.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAP C029	Próprio	BEP - QUADRO BEP EM CAIXA METÁLICA, 200X200X100MM, COM BARRAMENTO DE COBRE 250A E CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA COMPLETO, CONFORME	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Argamassas	UN	1,0000000	712,99	712,99		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	28,17	112,68		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	31,80	127,20		
Insumo	080123	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210x210x90 TEL-901	Material	UN	1,0000000	473,11	473,11		
					MO sem LS =>	81,62	LS =>	96,90	MO com LS =>	178,52
					Valor do BDI =>	163,13			Valor com BDI =>	876,12
11.5.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAP C017	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A, ICC=25KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Argamassas	UN	1,0000000	476,70	476,70		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,80	12,72		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	28,17	11,26		
Insumo	000240	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 250A 100KA DCM250S3-250A METALTEX	Material	UN	1,0000000	452,72	452,72		
					MO sem LS =>	8,16	LS =>	9,69	MO com LS =>	17,85
					Valor do BDI =>	109,06			Valor com BDI =>	585,76
11.5.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAP C018	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Argamassas	UN	1,0000000	270,67	270,67		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	28,17	15,99		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	31,80	18,05		
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	3,0000000	2,06	6,18		
Insumo	005960	SBC	DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C SKA WEG	Material	UN	1,0000000	230,45	230,45		
					MO sem LS =>	11,57	LS =>	13,75	MO com LS =>	25,32
					Valor do BDI =>	61,92			Valor com BDI =>	332,59
11.5.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	65,87	65,87		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1428000	28,17	4,02		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1428000	31,80	4,54		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,03	3,09		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	54,22	54,22		
					MO sem LS =>	2,90	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,36
					Valor do BDI =>	15,07			Valor com BDI =>	80,94
11.5.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	ADAP C019	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE I/II, REDE 380/220V, 12,5/60KA, TENSÃO NOMINAL 275V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	167,83	167,83		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1892000	31,80	6,01		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1892000	28,17	5,32		
Insumo	00039472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	154,44	154,44		
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06		
					MO sem LS =>	3,85	LS =>	4,58	MO com LS =>	8,43
					Valor do BDI =>	38,39			Valor com BDI =>	206,22

11.5.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP C020	Próprio	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 16A, BOBINA 220V, 440V, CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1.0000000	250,89	250,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	31,80	18,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	28,17	15,99
Insumo	00001619	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	210,67	210,67
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	3,0000000	2,06	6,18
				Valor do BDI =>	57,40	Valor com BDI =>		308,29

11.5.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP C003	Próprio	CABO DE COBRE EPR/XLPE 90°C 70MM²: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, COM ISOLAÇÃO EXTRUTURADA DE POLIETILENO TERMOFIXO XLPE A 90 °C, DE ACORDO COM A NBR 7287	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	84,71	84,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	31,80	3,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	28,17	2,95
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03
Insumo	3815	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0150000	77,25	78,40
Valor do BDI =>					19,38	Valor com BDI =>		104,09

11.5.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAP C004	Próprio	CABO DE COBRE EPR/XLPE 90°C 50MM²: CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOFIXO XLPE A 90 °C; DE ACORDO COM A NBR 7287	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	58,07	58,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0870000	31,80	2,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0870000	28,17	2,45	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03	
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	13,28			Valor com BDI =>	71,35

11.5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAP C005	Próprio	CABO DE COBRE EPR/XLPE 90°C 35MM²: CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOFIXO XLPE A 90 °C, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	1,0000000	42,35	42,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0730000	28,17	2,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0730000	31,80	2,32	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03	
Insumo	2626	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0150000	37,39	37,95	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,25

11.5.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAP C006	Próprio	CABO DE COBRE EPR/XLPE 90°C 25MM²: CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOFIXO XLPE A 90 °C; AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	1,0000000	31,81	31,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	28,17	1,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	31,80	2,03	
Insumo	3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0150000	27,54	27,95	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03	
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	7,27		Valor com BDI =>	39,08	

Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	18,90	18,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	31,80	2,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,17	2,14	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	11,52	14,32	
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	23,22

11.5.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAP C007	Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 0,75MM2, ANTI CHAMA 450/750V, CONFORME NBR 6148, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	2,72	2,72	
Composição	88247	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0240000	28,17	0,67	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03	
Insumo	00001011	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,75 MM2	Material	M	1,1900000	1,06	1,26	
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,34

11.5.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP C039	Próprio	CABO PP 5X2,50MM², CONDUTORES DE COBRE, ANTI-CHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750V	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	28,17	2,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	31,80	2,63
Insumo	028658	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	M	1,0150000	10,99	11,15
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03
Valor do BDI =>					3,69	Valor com BDI =>		19,83

11.5.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ADAP C040	Próprio	CABO DE CONTROLE 15X0,5MM², CONDUTORES DE COBRE, ANTICHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1kV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,37	7,37		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,0697000	28,17	1,96		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,0697000	31,80	2,21		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,78	0,03		
Insumo	M100901600	EMBASA	CABO DE CONTROLE ISOLADO EM PVC 750 V C/ 15 CONDUTORES	Material		M	1,0150000	3,13	3,17		
						MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,10
						Valor do BDI =>	1,68	Valor com BDI =>			9,05

11.5.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5888000	31,80	18,72		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5888000	28,17	16,58		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0420000	3,78	0,15		
Insumo	COT-PROJETOR-001	Próprio	PROJETOR DE ILUMINAÇÃO LED, 115.000 LÚMENS, 4.000K, POTÊNCIA MÁXIMA 1.000W, EFICIÊNCIA MÍNIMA 115LM/W, INCLUSIVE DRIVER E DPS, CONFORME PROJETO	Material	UN	1,0000000	5.403,00	5.403,00		
					MO sem LS =>	12,01	LS =>	14,26	MO com LS =>	26,27
					Valor do BDI =>	1.244,31	Valor com BDI =>		6.682,76	

11.5.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAP C031	Próprio	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	217,49	217,49		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1727000	28,17	4,86		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4144000	31,80	13,17		
Insumo	00038785	SINAPI	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR	Mão de Obra	UN	1,0000000	180,30	180,30		
					MO sem LS =>	110,71	LS =>	83,12	MO com LS =>	193,83
					Valor do BDI =>	49,76	Valor com BDI =>			267,25

11.5.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	67,63	67,63		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	28,17	0,93		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	31,80	1,05		
Composição										
Auxiliar										
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	62,53	65,65		
					MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,46
					Valor do BDI =>	15,47	Valor com BDI =>			83,10

11.5.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0957000	31,80	3,04		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0957000	28,17	2,69		
Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,5000000	29,44	14,72		
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	20,91	21,95		
					MO sem LS =>	5,11	LS =>	6,07	MO com LS =>	11,18
					Valor do BDI =>	9,70	Valor com BDI =>			52,10

11.5.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAP C027	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	47,82	47,82		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	28,17	17,83		
Insumo	012063	SBC	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR45 GRAMAS EXOSOLDA	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87		
					MO sem LS =>	12,91	LS =>	15,33	MO com LS =>	28,24
					Valor do BDI =>	10,94	Valor com BDI =>		58,76	

11.5.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	77,15	77,15		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	31,80	7,89		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	28,17	6,99		
					MO sem LS =>	5,06	LS =>	6,02	MO com LS =>	11,08
					Valor do BDI =>	17,65	Valor com BDI =>		94,80	

11.5.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAP C035	Próprio	PORTÕES PARA PROTEÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS EM GRADIL DE FERRO EM BARRA CHATA - CONFORME PROJETO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	701,19	701,19		
Composição Auxiliar	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	701,19	701,19		
					MO sem LS =>	7,52	LS =>	8,93	MO com LS =>	16,45
					Valor do BDI =>	160,43	Valor com BDI =>		861,62	

11.5.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	25,95	1,33		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	31,90	4,91		
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	7,40	8,19		
					MO sem LS =>	2,00	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,39
					Valor do BDI =>	3,30	Valor com BDI =>		17,73	

11.5.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	26,24	26,24		
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES	Material	L	0,2078000	38,92	8,08		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	21,98	1,37		
					MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,42	MO com LS =>	11,82
					Valor do BDI =>	6,00	Valor com BDI =>		32,24	

11.5.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	21,95	21,95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	25,95	2,98
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	10,77	0,10
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	20,80	8,88

Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,66	1,22	
				MO sem LS =>	3,78	LS =>	4,50	MO com LS =>	8,28
				Valor do BDI =>	5,02				26,97

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	29,67	29,67	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	31,80	3,62	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	1,2434000	18,35	22,81	
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	6,78	Valor com BDI =>		36,45	

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALT-250	Próprio	(REF SINAPI 97881) CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES DE 0.30X0.30X0.30 M. COM TAMPA - FORNECIMENTO E CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.30X0.30X0.3 M. AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Caixas Enterradas	UN	1,0000000	202,45	202,45	
Composição Auxiliar	97881	SINAPI			UN	1,0000000	139,96	139,96	
Composição	ALT-170	Próprio	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS ENTERRADAS DE 30 X 30 CM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	62,49	62,49	
					Valor do BDI =>	46,32	Valor com BDI =>		248,77

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALT-265	Próprio	(REF SINAPI 97883) CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES DE 0,50X0,50X0,50 M. COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	528,90	528,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0647000	30,21	1,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508000	25,95	1,31
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, I ANCAMENTO MANIAI AF. 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,0810000	460,47	37,29
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0328000	156,54	5,13
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m²	0,0324000	3.029,76	98,16
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0669000	64,95	4,34
Insumo	00041629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X	Material	UN	1,0000000	380,72	380,72
					Valor do BDI =>	121,01	Valor com BDI => 649,91	

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU-70	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) , 175V - 45 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	85,24	85,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	28,17	0,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	31,80	1,11	
Insumo	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	83,14	83,14	
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	19,50	Valor com BDI =>		104,74	

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALT-262	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	309,72	309,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,80	19,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	28,17	16,90	
Insumo	00039449	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	273,74	273,74	
				MO sem LS =>	12,23	LS =>	14,54	MO com LS =>	26,77
				Valor do BDI =>	70,86	Valor com BDI =>		380,58	

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	20,43	20,43	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	31,80	3,56	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	12,47	13,71	
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,72	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	4,67	Valor com BDI =>		25,10	

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	19,75	19,75			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	28,17	3,83			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	31,80	4,32			
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	11,35	11,54			
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,06	
					Valor do BDI =>	4,51				Valor com BDI =>	24,26

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALT-283	Próprio	(REF. SINAPI 100623) POSTE METÁLICO CURVO DUPLO, H=9M, BASE COM 1 M DE CONCRETO, INCLUSIVE LUMINÁRIA LED DE 150W E RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.726,04	3.726,04
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4130000	28,17	39,80
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5930000	31,80	146,05
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 Imrodutivo dos Equipamentos	CHP	0,1110000	317,06	35,19
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	43,89	395,01
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	2,0000000	428,74	857,48
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0420000	3,78	0,15
Insumo	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	2,0000000	20,28	40,56

Insumo	00014163	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9	Material	UN	1,0000000	1.950,99	1.950,99
Insumo	00002510	SINAPI	M. DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	Material	UN	2,0000000	35,46	70,92
Insumo	00039746	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	103,88	103,88
					Valor do BDI =>	852,51	Valor com BDI =>	4.578,55

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALT-018	Próprio	REF SINAPI (97667.12/2023) - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 25 (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	8,82	8,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	28,17	1,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	31,80	2,13
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA	Material	M	1,1000000	4,37	4,80
					Valor do BDI =>	2,01	Valor com BDI =>	10,83

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	77,15	77,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	28,17	6,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	31,80	7,89
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	62,27	62,27
					MO sem LS =>	5,06	LS =>	6,02
					MO com LS =>			11,08
					Valor do BDI =>	17,65	Valor com BDI =>	94,80

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALT-019	Próprio	REF SINAPI (96977.12/2023) - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	23,93	23,93
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	31,80	1,05
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	20,91	21,95
					MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,80
					MO com LS =>			1,46
					Valor do BDI =>	5,47	Valor com BDI =>	29,40

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALT-020	Próprio	REF SINAPI (104750.12/2023) - CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO U, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 25 MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,93	42,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	28,17	5,24
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	31,80	5,92
					MO sem LS =>	3,79	LS =>	4,51
					MO com LS =>			8,30
					Valor do BDI =>	9,82	Valor com BDI =>	52,75

12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALT-280	Próprio	(REF. SINAPI 101878) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, ATÉ 56 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.532,57	1.532,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5683000	28,17	44,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5683000	31,80	49,87
Insumo	ALT-073	Próprio	(SBC 3448, 5/2024) QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 56 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO	Material	UN	1,0000000	1.438,53	1.438,53
					MO sem LS =>	31,99	LS =>	38,00
					MO com LS =>			69,99

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.EQUIP.02	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR PARA O TRANSPORTE DE PASSAGEIRO DO TIPO COM CASA DE MÁQUINAS CAPACIDADE: 13 PESSOAS / 975 KG	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	149.000,00	149.000,00
Insumo	C.EQUIP.02	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR PARA O TRANSPORTE DE PASSAGEIRO DO TIPO COM CASA DE MÁQUINAS CAPACIDADE: 13 PESSOAS / 975 KG	Serviços	UN	1,0000000	149.000,00	149.000,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	20.889,80	Valor com BDI =>	169.889,80

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171480	SBC	PORCELANATO 60x60cm EXTERNO ACETI. CARAMELO PARQUET ELIANE	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	366,09	366,09
Insumo	099100	SBC	LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,2260000	20,73	4,68
Insumo	007038	SBC	REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,35kg/m2)PORTOKOL	Material	KG	4,5000000	54,15	243,67
Insumo	099780	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,2060000	15,74	3,24
Insumo	042522	SBC	REJUNTE ACRILICO PORTKOLL	Material	KG	0,5200000	54,15	28,15
					MO sem LS =>	3,62	LS =>	4,30
					MO com LS =>			7,92
					Valor do BDI =>	83,76	Valor com BDI =>	449,85

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.	Lastro	m²	1,0000000	1.010,30	1.010,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8380000	25,95	47,69
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	586,28	809,06
					MO sem LS =>	108,38	LS =>	128,67
					MO com LS =>			237,05
					Valor do BDI =>	231,15	Valor com BDI =>	1.241,45

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPUAL05	Próprio	Banco em concreto armado 10cm de espessura sobre apoio em concreto armado, assento em reguas de madeira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	1.176,89	1.176,89
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 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	0,1440000	714,48	102,88
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM PISO REGUAS DE MADEIRA DE LEI PARA SAUNA	FUES - FUNDAÇÕES E PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	0,1440000	256,22	36,89
Composição	170552	SBC				1,0000000	296,88	296,88
Composição Auxiliar	172890	SBC	ILUMINACAO-REDE DE DUTOS PARA ALIMENTACAO EXTERNA	URBANIZACAO	M	1,0000000	214,39	214,39
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,7110000	116,13	198,69
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	25,95	155,70
Composição Auxiliar	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,0400000	11,79	71,21
Insumo	004614	SBC	BALIZADOR SPOT LED 3W EMBUTIR BRANCO FRIIO IP67 PROVA D'ÁGUA ORMRME	Material	UN	1,0000000	29,90	29,90
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1780000	18,53	3,29
					MO sem LS =>	194,06	LS =>	230,40
					MO com LS =>			424,46
					Valor do BDI =>	269,27	Valor com BDI =>	1.446,16

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPAL06	Próprio	PLANTAS ORNAMENTAIS ARBUSTIVAS	201	m²	1,0000000	1.332,92	1.332,92
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6190000	15,74	25,47
Insumo	099355	SBC	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,2950000	17,27	22,36
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "50 A 70" CM	Material	UN	8,0000000	151,43	1.211,44

Insumo	008199	SBC	PLANTIO-TERRA VEGETAL TRATADA PARA PLANTIO	Material	m³	0,3000000	245,50	73,65	
				MO sem LS =>	21,86	LS =>	25,97	MO com LS =>	47,83
				Valor do BDI =>	304,97	Valor com BDI =>			1.637,89

Composição	COMPAL08	Próprio	LAGO ARTIFICIAL REVESTIDO EM PASTILHAS CERÂMICAS 7,5x7,5cm NA COR AZUL COM	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UND	1,0000000	150.093,98	150.093,98	
Composição Auxiliar	121204	SBC	PASTILHA 7,5x7,5cm BORDA RETA PRISMA BLUE PORTOBELLO	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m²	92,6400000	174,52	16.167,53	
Composição	CPUCCB13	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	9,2600000	4.190,33	38.802,45	
Auxiliar Insumo	COTAL01	Próprio	EQUIPAMENTOS ILUMINAÇÃO E HIDRAULICOS CONFORME COTAÇÃO.	ESTRUTURAS Material	UND	1,0000000	95.124,00	95.124,00	
				MO sem LS =>	5.036,53	LS =>	5.979,38	MO com LS =>	11.015,91
				Valor do BDI =>	34.341,50	Valor com BDI =>			184.435,48

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	Pisos	m²	1,0000000	545,06	545,06		
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7380000	25,95	19,15		
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= 12" CM	Material	m²	1,1600000	392,45	455,24		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,22	0,73		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,73	23,53		
					MO sem LS =>	22,27	LS =>	26,44	MO com LS =>	48,71
					Valor do BDI =>	124,70	Valor com BDI =>			669,76

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPAL 102	Próprio	FECHAMENTO COM 2 FACES DE TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, SUPERIOR EM	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	228.083,71	228.083,71		
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	42,1120000	29,52	1.243,14		
Composição Auxiliar	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	48,0000000	110,56	5.306,88		
Composição Auxiliar	ADAP SINAPI	Próprio	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUI USOS MÃO DE OBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.167,3600000	23,41	27.327,89		
Composição	100766	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	752,0000000	96,26	72.387,52		
Composição	101979	SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	Peloris e Chapins	M	94,0000000	55,20	5.188,80		
Auxiliar Insumo	00039521	SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	m²	752,0000000	146,47	110.145,44		
Insumo	00011029	SINAPI		Material	CJ	3.120,8000000	1,69	5.274,15		
					MO sem LS =>	4.967,07	LS =>	5.896,92	MO com LS =>	10.863,99
					Valor do BDI =>	52.185,55	Valor com BDI =>			280.269,26

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPAL 100	Próprio	PAINEL DA CASTANHEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	46.424,90
Composição Auxiliar	12041	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 10 x 10cm - instalado	Diversos	un	785,0000000	59,14
				MO sem LS =>	1.704,80	LS =>	2.023,95
				Valor do BDI =>	10.622,01		
						MO com LS =>	3.728,75
						Valor com BDI =>	57.046,91

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MP-816	Próprio	CORRIMÃO DE PAREDE DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL #18 (H=70CM/92CM), DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	401,40	401,40
Insumo	INS-1036	Próprio	CORRIMÃO DE PAREDE DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL #18 (H=70CM/92CM), DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Material	M	1,0000000	401,40	401,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	91,84	Valor com BDI =>			493,24

Composição	MP-820	Próprio	CONJUNTO CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1.1/2", EM AÇO INOX (H=70CM E 92CM),	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	627,83	627,83	
Insumo	INS-1038	Próprio	CONJUNTO CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1.1/2", EM AÇO INOX (H=70CM E 92CM), MAIS GUARDA-CORPO (BARRAS VERTICAIS/PONTALETES H=110CM, D=1.1/4"; BARRAS	Material	M	1,0000000	627,83	627,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	143,64	Valor com BDI =>			771,47

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	196,13	196,13	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	30,21	19,30	
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	25,95	33,19	
Auxiliar Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,65	14,22	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	5,22	1,25	
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40 X 40" CM, E= 2,5" CM,	Material	UN	6,4375000	19,91	128,17	
					Valor do BDI =>	44,87	Valor com BDI =>		241,00

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202330	SBC	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 120x800cm	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	1.783,67
Insumo	021176	SBC	ACESSIBILIDADE - MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 40x60cm	Material	UN	1,0000000	1.100,00
Insumo	043721	SBC	ACESSIBILIDADE - PEDESTAL EM ACO CARBONO COM PINTURA ESMALTE SINTETICO PARA MAPA TATIL 40x80cm	Material	UN	1,0000000	630,00
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,4720000	15,74
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,4720000	20,73
				MO sem LS =>	24,53	LS =>	29,14
						MO com LS =>	53,67
				Valor do BDI =>	408,10	Valor com BDI =>	2.191,77

16.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	25,95	0,57	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	31,90	2,12	
Insumo	0006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,66	1,27	
MO sem LS =>				0,86	LS =>	1,03	MO com LS =>	1,89
Valor do BDI =>				0,90	Valor com BDI =>		4,86	

16.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO	Pintura Interna	m²	1,0000000	19,68	19,68
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	25,95	3,12
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,25	0,10
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,70	4,95

				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,31
				Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	24,18

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTI TIPO OS PAVIMENTOS, DIAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	29,98	29,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0920000	25,95	2,38		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5632000	31,90	17,96		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,4352000	6,65	9,54		
					MO sem LS =>	6,55	LS =>	7,78	MO com LS =>	14,33
					Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	36,83

16.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,69	13,69	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	31,90	5,20	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	31,01	7,08	
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	3,13		Valor com BDI =>		16,82

16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	5,02	5,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	25,95	0,80	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	31,90	2,95	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	6,16

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO	Pintura Interna	m²	1,0000000	35,12	35,12	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	31,90	23,66	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,25	0,10	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,70	4,95	
MO sem LS =>					9,69	LS =>	11,51	MO com LS =>	21,20
Valor do BDI =>					8,03			Valor com BDI =>	43,15

16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	31,90	7,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	25,95	1,96
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	31,01	7,08
Valor do BDI =>					3,72	Valor com BDI =>		20,00

16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	28,00	28,00	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	31,90	11,64	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	20,80	11,10	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 125 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	10,77	0,10	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,66	1,22	
MO sem LS =>					5,02	LS =>	5,96	MO com LS =>	10,98
Valor do BDI =>					6,40		Valor com BDI =>	34,40	

Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,72	0,72	
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	84,06	0,24	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	216,24	0,36	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	26,45	0,12	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>			0,88

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	308,90	2,56	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	84,52	0,30	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,51

Composição	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	1,55	1,55
------------	-------	--------	---	----------------------------	----	-----------	------	------

Composição Auxiliar	5847 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0029867	298,10	0,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	25,95	0,66
MO sem LS =>			0,24	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,54
Valor do BDI =>			0,35	Valor com BDI =>			1,90
17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	13,50	13,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356689	25,95	0,92
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0314119	83,46	2,62
Composição	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0252378	73,60	1,85
Composição	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 6,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0104312	181,30	1,89
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570	365,37	1,55
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0311577	108,35	3,37
MO sem LS =>			1,59	LS =>	1,90	MO com LS =>	3,49
Valor do BDI =>			3,08	Valor com BDI =>			16,58
17.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	2,25	2,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086152	25,95	0,22
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	365,37	0,39
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029083	98,71	0,28
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHI	0,0083127	108,35	0,90
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHP	0,0007511	238,98	0,17
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHI	0,0025892	83,46	0,21
MO sem LS =>			0,25	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,56
Valor do BDI =>			0,51	Valor com BDI =>			2,76
17.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPAL10 Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS -INCLUSO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 10KM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	92,45	92,45
Composição Auxiliar	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHI	0,0436000	58,44	2,54
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHI	0,0461000	98,71	4,55
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHI	0,0448000	108,35	4,85
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHP	0,0051000	289,74	1,47
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0498000	25,95	1,29
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHI	0,0456000	83,46	3,80
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 6,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHP	0,0146000	181,30	2,64
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 6,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHI	0,0353000	73,60	2,59
Composição Auxiliar	5923 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHI	0,0436000	4,25	0,18
Composição Auxiliar	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHP	0,0062000	155,86	0,96
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	238,98	0,90
Composição Auxiliar	5921 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHP	0,0062000	6,57	0,04
Insumo	00006081 SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m³	1,2000000	54,26	65,11
MO sem LS =>			3,47	LS =>	4,12	MO com LS =>	7,59
Valor do BDI =>			21,15	Valor com BDI =>			113,60
Composição	92395 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	137,24	137,24
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHP	0,0069000	11,89	0,08
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHI	0,1112000	1,11	0,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	25,95	5,96
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	12,38	0,04
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	27,88	6,41
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHI	0,1081000	0,92	0,09
Insumo	00000679 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, "25 X 25" CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	114,50	114,93
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	145,00	8,23
MO sem LS =>			4,05	LS =>	4,83	MO com LS =>	8,88
Valor do BDI =>			31,40	Valor com BDI =>			168,64
17.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102508 SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANIAI AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	45,14	45,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	25,95	4,67
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4320000	31,90	13,78
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	72,58	23,37
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	50,10	3,20
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	10,77	0,12
MO sem LS =>			5,94	LS =>	7,06	MO com LS =>	13,00
Valor do BDI =>			10,32	Valor com BDI =>			55,46
17.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	180050	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	PINTURAS	m²	1,0000000	25,37	25,37
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6170000	19,66	12,12
Insumo	043936	SBC	TINTA ACRILICA PARA PISO NOVACOR AMARELA (LATA 18 L)	Material	L	0,1600000	22,16	3,54
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6170000	15,74	9,71
					MO sem LS =>	9,98	LS =>	11,85
					MO com LS =>		21,83	

17.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	52,35	52,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	25,95	10,38
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	31,90	30,62
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	20,80	8,88
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	10,77	2,47
					Valor do BDI =>	11,97	Valor com BDI =>	64,32

17.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103697	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	Sinalização Vertical Viária	UN	1,0000000	129,82	129,82
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK= 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0224000	701,48	15,71
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5152000	29,80	15,35
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,8400000	17,04	14,31
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,8400000	28,10	23,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5455000	25,95	40,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,0800000	6,74	20,75
					MO sem LS =>	25,13	LS =>	29,85
					MO com LS =>		54,98	
					Valor do BDI =>	29,70	Valor com BDI =>	159,52

17.4.5	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	271,21	271,21
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,0829	57,9061	85,5591

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			29,3637	29,3637
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								74,4351

Custo horário total de execução									159,9942
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Produção de equipe									3
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Custo unitário de execução									53,3314
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---------

Custo do FIC									0
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Custo do FIT									0
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

D				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²		605,3100	217,8753
Custo total de atividades auxiliares								217,8753
Valor do BDI =>								333,26

17.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213442	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	658,64	658,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo horário total de equipamentos									85,5591
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			29,3637		29,3637
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,5357		45,0714
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									74,4351
Produção de equipe									3
Custo unitário de execução									53,3314
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

D				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²		605,3100	605,3100

MO sem LS =>	0,00	LS =>	65,85	MO com LS =>	65,85
Valor do BDI =>	150,69			Valor com BDI =>	809,33

18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	579,58	579,58
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	Louças e Metais	UN	1,0000000	566,93	566,93
			MO sem LS =>	13,67	LS =>	16,24	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	132,60			Valor com BDI =>

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100848 SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	640,50	640,50
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3495000	25,95	9,06
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	28,57	57,14
Insumo	00011786 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	538,43	538,43
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,52	11,52
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	110,06	9,69
			MO sem LS =>	8,05	LS =>	9,56	MO com LS =>
							17,61
			Valor do BDI =>	146,54			Valor com BDI =>

Composição	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Louças e Metais	UN	1,0000000	728,09	728,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENÇANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0090000	29,51	29,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000	25,95	8,24
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,28	0,11
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	21,18	42,36
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	214,34	214,34
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	423,08	423,08
			MO sem LS =>	13,05	LS =>	15,51	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	166,58			Valor com BDI =>

18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86937 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	254,03	254,03
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	170,34	170,34
Composição Auxiliar	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	71,43	71,43
			MO sem LS =>	14,78	LS =>	17,56	MO com LS =>
							32,34

18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	353,28	353,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	25,95	7,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	29,51	27,99
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA,	Material	UN	6,0000000	21,18	127,08
			MO sem LS =>	12,27	LS =>	14,58	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	80,83			Valor com BDI =>

18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190429 SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	547,60	547,60
Insumo	099664 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7850000	15,74	12,35
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000	1,17	5,38
Insumo	001100 SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,8200000	7,83	14,25
Insumo	099398 SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7850000	26,27	20,61
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	151,96	0,15
Insumo	010414 SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000	200,00	210,00
			MO sem LS =>	15,06	LS =>	17,90	MO com LS =>
							32,96

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	44,68	44,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	29,51	9,33	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	25,95	2,58	
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	4,86	MO com LS =>	8,95
				Valor do BDI =>	10,22			Valor com BDI =>	54,90

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	241,79	241,79	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3430000	15,74	5,39	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3430000	19,66	6,74	
Insumo	006106	SBC	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLAO NOBLE EM INOX BIOVIS	Material	UN	1,0000000	229,66	229,66	
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	6,59	MO com LS =>	12,13
				Valor do BDI =>	55,32			Valor com BDI =>	297,11

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5890000	19,66	11,57	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0790000	15,74	16,98	
Insumo	004005	SBC	SABONETEIRA GIRATORIA SABAO LIQUIDO VIDRO AURIMAR	Material	UN	1,0000000	34,02	34,02	
				MO sem LS =>	13,05	LS =>	15,50	MO com LS =>	28,55
				Valor do BDI =>	14,31		Valor com BDI =>		76,88

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	1.125,90	1.125,90
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	27,42	54,84
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	25,95	10,38
Composição								
Auxiliar	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	1.032,00	1.032,00
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM. DIAMETRO = 16	Material	UN	4,0000000	7,17	28,68
					Valor do BDI =>	257,60		
							Valor com BDI =>	1.383,50

18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	482,35	482,35
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	82,25	82,25
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	366,60	366,60
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,23	11,23
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,01	10,01
Valor do BDI =>					110,36	Valor com BDI =>		592,71

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALT-266	Próprio	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS DE AR CONDICIONADO COM FLUXO DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND TR	1,0000000	14.381,79	14.381,79	
Insumo	CPUAL08	Próprio	Custo mediano do VRF em Porto Velho/RO em obras públicas	Serviços	UND TR	1,0000000	14.381,79	14.381,79	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.016,32			Valor com BDI =>	16.398,11

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALT-263	Próprio	CAPTAÇÃO SOLAR (100KW)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	300.000,00	300.000,00	
Insumo	CPUAL09	Próprio	Kit gerador solar 100KW - Instalação Trifásica	Serviços	kWp	1,0000000	300.000,00	300.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42.060,00		Valor com BDI =>		342.060,00

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,7617000	31,80	469,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9206000	28,17	138,61	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2908000	317,06	92,20	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELEIOTRÓTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9206000	35,21	173,25	
Insumo	COT-SUB-001	Próprio	TRANSFORMADOR DO TIPO PEDESTAL (PAD-MOUNTED) DE 1000 KVA, TENSÕES DE 13.800/11.400 - 380/220V A SECO	Material	UN	1,0000000	123.637,90	123.637,90	
				MO sem LS =>	274,73	LS =>	326,18	MO com LS =>	600,91
				Valor do BDI =>	28.488,20			Valor com BDI =>	152.999,58

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU-SUB-002	Próprio	(REF.: SBC 064565) QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA - QTA 3P 3200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	45.041,28	45.041,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,6960000	31,80	499,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,6960000	28,17	442,15	
Insumo	COT-SUB-002	Próprio	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA - QTA 3P 3200A	Material	UN	1,0000000	44.100,00	44.100,00	
				MO sem LS =>	320,27	LS =>	380,23	MO com LS =>	700,50
				Valor do BDI =>	10.305,44			Valor com BDI =>	55.346,72

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU-SUB-003	Próprio	(REF.: 36.01.260 CPOS/CDHU) CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO METÁLICO AO TEMPO COM DUAS CHAVES SECCIONADORAS CLASSE 15KV 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	174.625,10	174.625,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,00000000	31,80	254,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,00000000	28,17	225,36
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELEIOTRÓTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,00000000	35,21	70,42
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	16,00000000	317,06	5.072,96
Insumo	COT-SUB-003	Próprio	Cubículo de medição blindado de média tensão, completo, uso abrigado, classe 15 kV e 300 kVA, com	Material	UN	1,00000000	169.001,96	169.001,96
				Valor do BDI =>	39.954,22		Valor com BDI =>	214.579,32

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMPV-039	Próprio	GRUPO GERADOR SILENCIADO PARA USO COMO FONTE AUXILIAR, OPERAÇÃO AUTOMÁTICA, POTÊNCIA DE 550/625KVA FM REGIME PRIM/STAND-BY NA TENSÃO DE 220/127 VOLTS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	450.000,00	450.000,00	
Insumo	ALT-078	Próprio	GERADOR 508KVA	Serviços	UND	1,0000000	450.000,00	450.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	63.090,00		Valor com BDI =>	513.090,00	

Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	Redes Enterradas de Distribuição	M	1,0000000	298,59	298,59
------------	-------	--------	---	----------------------------------	---	-----------	--------	--------

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2512000	28,17	7,07		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2512000	31,80	7,98		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03		
Insumo	00001015 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000	279,33	283,51		
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	6,08	MO com LS =>	11,20
				Valor do BDI =>	68,31	Valor com BDI =>		366,90	

21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063245	SBC	CABO CABO EPRONAX SLIM 105G 12/20KV 25mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	71,47	71,47	
Insumo	042566	SBC	CABO EPRONAX SLIM 105G 12/20KV 25mm2	Material	M	1,0000000	63,89	63,89	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2080000	20,73	4,31	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2080000	15,74	3,27	
MO sem LS =>					3,46	LS =>	4,12	MO com LS =>	7,58
Valor do BDI =>					16,35	Valor com BDI =>			87,82

21.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0700000	3,66	0,25		
Insumo	7881 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2	Serviços	h	0,2480000	6,63	1,64		
Insumo	3446 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Material	Un	1,0000000	39,90	39,90		
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,02	1,33		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000490	66,00	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0045780	4,50	0,02		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003150	12,54	0,00		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0000140	155,00	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001260	18,00	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001050	193,44	0,02		
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000140	47,69	0,00		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000280	300,00	0,00		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003150	190,00	0,05		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000070	34,00	0,00		
Insumo	00012892/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0001610	12,37	0,00		
Insumo	00012895/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000420	13,75	0,00		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000140	26,89	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003150	4,90	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000560	6,70	0,00		
Insumo	7881 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2	Serviços	h	0,2480000	6,63	1,64		
Insumo	3446 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Material	Un	1,0000000	39,90	39,90		
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,02	1,33		
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	9,85	Valor com BDI =>			52,93

21.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10292	ORSE	Mufa de porcelana interna	Subestação Transformadora Abrigada	un	1,0000000	703,93	703,93		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,0000000	3,66	10,98		
Insumo	11067	ORSE	Mufa de porcelana interna	Material	un	1,0000000	563,02	563,02		
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	4,0000000	18,18	72,70		
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,02	57,06		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021000	66,00	0,13		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1962000	4,50	0,88		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0006000	155,00	0,09		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,44	0,87		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0006000	47,69	0,02		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52		
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0069000	12,37	0,08		
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,75	0,02		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0006000	26,89	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06		
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,87	0,01		
Insumo	11067	ORSE	Mufa de porcelana interna	Material	un	1,0000000	563,02	563,02		
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	4,0000000	18,18	72,70		
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,02	57,06		
					MO sem LS =>	59,32	LS =>	70,44	MO com LS =>	129,76
					Valor do BDI =>	161,05	Valor com BDI =>			864,98

21.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10291 ORSE	Mufa de porcelana externa	Subestação Transformadora Abrigada	un	1,0000000	1.127,91	1.127,91
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4421 ORSE	Mufa de porcelana externa	Material	un	1,0000000	987,00	987,00

Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,02	57,06	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,0000000	3,66	10,98	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	4,0000000	18,18	72,70	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,02	57,06	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021000	66,00	0,13	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1962000	4,50	0,88	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0006000	155,00	0,09	
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,44	0,87	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0006000	47,69	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0003000	34,00	0,01	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0069000	12,37	0,08	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,75	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0006000	26,89	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,87	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,70	0,01	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	4,0000000	18,18	72,70	
				MO sem LS =>	59,32	LS =>	70,44	MO com LS =>	129,76

21.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061071	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	201,73	201,73	
Insumo	000515	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5597 100mm 4"	Material	M	1,0500000	160,33	168,34	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9160000	15,74	14,41	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9160000	20,73	18,98	
				MO sem LS =>	15,26	LS =>	18,13	MO com LS =>	33,39
				Valor do BDI =>	46,15		Valor com BDI =>		247,88

21.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0590000	15,74	0,92	
Insumo	003271	SBC	EXTINTOR CO2 6 Kg BC NBR 15818	Material	UN	1,0000000	614,81	614,81	
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	140,87		Valor com BDI =>	756,60	

21.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11445	ORSE	Gradi telado para subestação, confeccionado em tubo galvanizado de 38,10mm, tela galvanizada de 1/2", fio 12, com pintura preta fosca	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	353,46	353,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,02	15,21
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,58	11,66
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,67	2,93
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,80	3,04

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12407	ORSE	Gradi telado para subestação, confeccionado em tubo galvanizado de 38,10mm, tela galvanizada de 1/2", fio 12, com pintura preta fosca	Material	m²	1,0000000	320,58	320,58
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,02	15,21
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,58	11,66
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028800	18,00	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001600	44,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001600	15,40	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006400	300,00	0,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1628800	5,00	0,81
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003200	18,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0072000	190,00	1,36
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005600	10,22	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0072000	12,54	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1628800	14,00	2,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0072000	4,90	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003200	17,87	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009600	13,75	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036800	12,37	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004000	12,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000800	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1276000	4,50	0,57

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000800	327,80	0,02		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000800	25,95	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005600	11,60	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012800	6,70	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024000	193,44	0,46		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001600	13,52	0,00		
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001600	155,05	0,02		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002400	18,58	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000800	37,80	0,00		
					MO sem LS =>	12,28	LS =>	14,59	MO com LS =>	26,87
					Valor do BDI =>	80,87			Valor com BDI =>	434,33

21.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	54,86	54,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	25,95	2,82
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	305,01	4,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	30,21	4,18
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO =	Material	UN	1,0000000	43,56	43,56
					Valor do BDI =>	12,55	Valor com BDI =>	67,41

21.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	0	UN	1,0000000	40,08	40,08		
Insumo	I7377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	23,74	23,74		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	20,26	1,62		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	26,85	2,14		
Insumo	I7379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	194,68	7,78		
Insumo	I7378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	4,80	4,80		
					MO sem LS =>	1,71	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,76
					Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	49,25

21.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	065100	SBC	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	722,79	722,79		
Insumo	007366	SBC	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3,0m	Material	UN	1,0000000	250,08	250,08		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,0050000	15,74	78,76		
Insumo	080188	SBC	BASE METALICA PARA MASTRO DE PARA RAO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	83,62	83,62		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,7540000	20,73	77,81		
Insumo	045604	SBC	PARA-RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA	Material	UN	1,0000000	232,52	232,52		
					MO sem LS =>	71,58	LS =>	84,99	MO com LS =>	156,57

21.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12459	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâlm = 4" - Rev.01	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	100,73	100,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,02	5,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,80	1,06
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2800000	3,66	1,02
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	14,58	4,08
Insumo	00002621/SINAPI	ORSE	Curva 90 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 100 mm (4")	Material	un	1,0000000	89,29	89,29

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004200	66,00	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000560	155,05	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0570080	5,00	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000560	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000840	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0446600	4,50	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010080	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008400	193,44	0,16
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003360	13,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0025200	12,54	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001120	17,87	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004480	6,70	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0012880	12,37	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280	37,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0025200	4,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0570080	14,00	0,79
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0025200	190,00	0,47
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000560	155,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000560	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000560	26,89	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	14,58	4,08
Insumo	00002621/SINAPI	ORSE	Curva 90 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 100 mm (4")	Material	un	1,0000000	89,29	89,29

21.20		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Composição		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,66	1,83
Insumo		00002641/SINAPI	ORSE	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de100 mm (4")	Material	un	1,0000000	15,72	15,72
Insumo		00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo		00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	66,00	0,04
Insumo		00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	155,05	0,01
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo		00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo		00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	155,00	0,01
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo		00002641/SINAPI	ORSE	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de100 mm (4")	Material	un	1,0000000	15,72	15,72
Insumo		00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo		00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

21.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	387,34	387,34
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Imaterial do Escudeamento	CHP	0,0320000	11,89	0,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7650000	25,95	19,85
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0300000	0,92	0,02
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,3800000	223,50	308,43
					MO sem LS =>	26,47	LS =>	314,3
							MO com LS =>	57,90
					Valor do BDI =>	88,62	Valor com BDI =>	475,96

21.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	126,87	126,87
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	30,21	5,68
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA)	Produção de Concreto	m³	0,0985000	714,48	70,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	29,80	3,87
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,36	0,47
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,42	0,85
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	8,47	0,01
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	34,15	36,93
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	18,53	0,44
				Valor do BDI =>	29,02		Valor com BDI =>	155,89

21.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU-SUB-004	Próprio	(REF.: SBC 078630) CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM PARA POSTE - FORNECIMENTO E INSTAL. AÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELÉTRIFICACÃO E	UN	1,0000000	430,33	430,33
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3150000	31,80	41,81
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3150000	28,17	37,04
				MO sem LS =>		26,62	LS =>	31,86
				Valor do BDI =>		98,45	Valor com LS =>	58,68
							Valor com BDI =>	528,78

21.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063579 SBC	SUPORTE MAO FRANCESA AI 316L 130x200mm CM595024 CEMAR LEGRAN	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	684,25	684,25	
Insumo	002705 SBC	ELETROCALHA ARAMADA - SUPORTE MAO FRANCESA AI316L 130x200mm CM595024 CEMAR LEGRAND	Material	UN	1,0000000	660,99	660,99	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6380000	15,74	10,04	
			MO sem LS =>	10,63	LS =>	12,63	MO com LS =>	23,26
			Valor do BDI =>	156,55			Valor com BDI =>	840,80

21.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	102109 SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2020	Transformadores	UN	1,0000000	56,83	56,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4436000	31,80	14,10
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4436000	28,17	12,49
			MO sem LS =>	9,04	LS =>	10,75	MO com LS => 19,79
			Valor do BDI =>	13,00	Valor com BDI => 69,83		

22.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	31,48	31,48
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	15,87	6,37
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	31,05	21,66
			MO sem LS =>	11,02	LS =>	13,10	MO com LS => 24,12
			Valor do BDI =>	7,20	Valor com BDI => 38,68		

22.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALT-285 Próprio	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO EM ACM COM LED	111	m²	1,0000000	611,91	611,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2800000	31,80	40,70
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4400000	30,00	103,20
Insumo	036549 SBC	PAINEL ALUM.COMP (ACM/E=4MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	Material	m²	1,0500000	214,65	225,38
Insumo	036681 SBC	FITA LED 2835 PARA PERFIL 11W 120 LEDS 1350 LUMENS	Material	M	1,0000000	15,18	15,18
			MO sem LS =>	80,71	LS =>	95,84	MO com LS => 176,55
			Valor do BDI =>	140,00	Valor com BDI => 751,91		

22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,46	4,46
Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,69	0,83
			MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,40	MO com LS => 2,57
			Valor do BDI =>	1,02	Valor com BDI => 5,48		

22.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	INSALU 101 Próprio	Assento retrátil com encosto; apoio no espelho/ ou fixo no piso	Outros	UN	1,0000000	549,90	549,90
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	125,81	Valor com BDI => 675,71		

22.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	INSALU 102 Próprio	Assento com uma solução mais flexível - cadeira com assento confortável, com braço e encosto.	Outros	UN	1,0000000	1.299,00	1.299,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	297,21	Valor com BDI => 1.596,21		

22.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	INSALU 103 Próprio	Assento com encosto e apoio fixo no piso - Pessoa com deficiência	Outros	UN	1,0000000	749,90	749,90
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	171,57	Valor com BDI => 921,47		

22.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	INSALU 104 Próprio	Cadeira hospitalidade com conforto nos apoios de braços e revestimento - Pessoa com mobilidade reduzida	Outros	UN	1,0000000	1.999,00	1.999,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	457,37	Valor com BDI => 2.456,37		

22.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	INSALU 105 Próprio	Assento P.O. - Pessoa Obesa (Cadeira equivalente a dois assentos e suportar 250 quilos)	Outros	UN	1,0000000	799,00	799,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	182,81	Valor com BDI => 981,81		

23.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000073 SBC	PROJETO CONTRATADO DE INSTALACAO AR CONDICIONADO	PROJETOS	m²	951,1500000	27,38	26.042,48
Composição	000010 SBC	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2"	PROJETOS	M	140,0000000	111,35	15.589,00
Auxiliar	075142 SBC	PROJETO INSTALACOES PREV. E COMBATE A INCENDIO ACIMA 700m2	Material	m²	3.599,7200000	12,00	43.196,64
Insumo	7320 ORSE	Projeto de iluminação de áreas externas (praças, calçadas, orlas, complexo com várias edificações, etc) até 100.000m².	Serviços	m²	6.200,5700000	1,00	6.200,57
Insumo	075146 SBC	PROJETO DE ARQUITETURA DE APROVACAO (LEGAL) ACIMA DE 400m2	Material	m²	3.599,7200000	17,00	61.195,24
Insumo	075127 SBC	PROJETO INSTALACOES ELETRICAS ALTA TENSÃO	Material	m²	951,2000000	23,00	21.877,60
Insumo	026317 SBC	PROJETO DE CFTV/CATV DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	Material	m²	951,2000000	11,20	10.653,44
			MO sem LS =>	11,02	LS =>	13,10	MO com LS => 24,12
Insumo	075151 SBC	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400m2	Material	m²	1.513,0300000	9,00	13.617,27
Insumo	7037 ORSE	Projeto executivo de paisagismo e urbanização de praças, quadras, parques aquáticos, calçadas, cemitérios, áreas livres para recreação, feiras e exposições - 2.001m² a 5.000m² Projeto executivo de paisagismo e urbanização de praças, quadras, parques aquáticos, calçadas, cemitérios, áreas livres para recreação, feiras e exposições - 2001m² a 5000m²	Serviços	m²	1.315,1500000	1,25	1.643,93
Insumo	004249 SBC	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES	Material	m²	6.200,5700000	0,33	2.046,18
Insumo	004858 SBC	PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS PARA EDIFICACAO	Material	m²	310,0000000	8,50	2.635,00
Insumo	026313 SBC	PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	Material	m²	951,2000000	19,00	18.072,80
Insumo	004135 SBC	PROJETO DE ESGOTO SANITARIO	Material	m²	1.513,0300000	7,25	10.969,46
Insumo	026319 SBC	PROJETO DE ACESSIBILIDADE DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	Material	m²	3.726,3300000	14,20	52.913,88
Insumo	008808 SBC	PROJETO INSTALACAO HIDRAULICA EM EDIFICACAO	Material	m²	6.181,0339510	13,00	80.353,44
Insumo	008817 SBC	PROJETO INSTALACAO DE SONORIZACAO	Material	m²	2.086,6900000	15,00	31.300,35
Insumo	12269 ORSE	Projeto de Pavimentação, área de 2.500,01 a 12.000,00 m². Observação: Área considerada para ruas é de 20% da área do terreno, e para praças e equipamentos 15%.	Serviços	m²	4.885,0000000	1,35	6.594,75
Insumo	12833 ORSE	Projeto executivo de urbanização de parques, camping, estacionamentos, espaços urbanos, áreas livres das indústrias, terminais de transportes, conjuntos habitacionais - 0m² a 25.000m²	Serviços	m²	4.885,4200000	1,10	5.373,96
Insumo	004264 SBC	PROJETO DE INSTALACAO ELETRICA	Material	m²	3.599,7200000	17,00	61.195,24
Insumo	14351 ORSE	Projeto Elétrico - Iluminação artística (Luminotécnica). Observação: Cálculo baseado na área trabalhada da	Serviços	m²	6,6000000	26,00	171,60
			Valor do BDI =>	112.491,77	Valor com BDI => 604.151,62		

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

18.416.085,70

4.016.321,48

22.432.407,18

Documento assinado digitalmente



DIEGO EXPEDITO MARTINS DE OLIVEIRA
Data: 24/06/2025 09:46:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DIEGO EXPEDITO MARTINS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 8154 D/RO

JOSIANE BEATRIZ FAUSTINO
ENGENHEIRA CIVIL CREA 47100 D/IMG

Documento assinado digitalmente



JOSIANE BEATRIZ FAUSTINO
Data: 24/06/2025 12:15:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>