

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**25\_2200\_900022\_0 SOP SEDUC MODELO AEA01C GINÁSIO TIPO 03 PADRÃO - MUÇUM**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Rio Grande do Sul**  
**SBC - 11/2025 - Rio Grande do Sul**  
**SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul**

**B.D.I.**  
**20,35%**

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	JV INST 01	Próprio	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (ADAPT. SINAPI 93207)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		1.120,01	1.120,01
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0385000	0,0000000	413,60	15,92
Composição Auxiliar	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0193000	0,0000000	469,70	9,06
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	0,0193000	0,0000000	543,22	10,48
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	0,0054000	0,0000000	20,63	0,11
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	1,3621000	0,0000000	22,68	30,89
Composição Auxiliar	JV HIDRO 15	Próprio	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 (ATUALIZ. DE SINAPI 89957)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0964000	0,0000000	152,39	14,69
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	0,1472000	0,0000000	41,90	6,16
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	0,2047000	0,0000000	9,37	1,91
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	0,0193000	0,0000000	35,00	0,67
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0385000	0,0000000	42,33	1,62
Composição Auxiliar	41.07.430	CPOS/CDH U	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 20 W - 110 OU 220 V		un	0,0385000	0,0000000	18,02	0,69
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	0,0000000	16,40	3,16
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	0,1253000	0,0000000	30,09	3,77
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	0,3401000	0,0000000	78,76	26,78
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0385000	0,0000000	537,43	20,69
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	1,3559000	0,0000000	39,76	53,91
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0233000	0,0000000	96,16	2,24
Composição Auxiliar	071688	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	716	un	0,0771000	0,0000000	61,96	4,77
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	0,1926000	0,0000000	115,65	22,27
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	0,0578000	0,0000000	47,52	2,74
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	0,0193000	0,0000000	494,49	9,54
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	0,1542000	0,0000000	55,92	8,62
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	0,0771000	0,0000000	36,13	2,78
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0060000	0,0000000	31,04	0,18
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	0,2891000	0,0000000	26,62	7,69
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	0,0385000	0,0000000	101,44	3,90
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	1,4165000	0,0000000	3,19	4,51
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	0,2470000	0,0000000	91,51	22,60
Composição Auxiliar	41.14.090	CPOS/CDH U	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA FECHADA, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 28 W/32 W/36 W/54 W	41,14	un	0,1156000	0,0000000	155,96	18,02
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	4,4976000	0,0000000	14,55	65,44
Composição Auxiliar	071538	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	715	un	0,0385000	0,0000000	12,67	0,48
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	1,7344000	0,0000000	14,82	25,70
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	0,6408000	0,0000000	100,26	64,24
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	0,0578000	0,0000000	450,43	26,03
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	1,7344000	0,0000000	4,31	7,47
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	2,0235000	0,0000000	7,08	14,32

Composição Auxiliar	JV SERV 09	Próprio	(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 (ATUALIZ. DE SINAPI 89171)	PISO - PISOS	m²	0,0806000	0,0000000	58,69	4,73
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,	UN	0,1734000	0,0000000	17,89	3,10
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. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0193000	0,0000000	16,33	0,31
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	0,5300000	0,0000000	11,56	6,12
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	0,3629000	0,0000000	147,34	53,46
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	0,0385000	0,0000000	325,77	12,54
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	0,1927000	0,0000000	18,92	3,64
Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0964000	0,0000000	1.111,42	107,14
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0385000	0,0000000	176,58	6,79
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	0,1002000	0,0000000	8,40	0,84
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	0,0385000	0,0000000	30,05	1,15
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 Condutes Aparentes	UN	0,1349000	0,0000000	22,27	3,00
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	3,4689000	0,0000000	4,59	15,92
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	0,0578000	0,0000000	26,61	1,53
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0578000	0,0000000	11,86	0,68
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	0,0324000	0,0000000	826,36	26,77
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	0,1388000	0,0000000	23,63	3,27
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0385000	0,0000000	47,92	1,84
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	1,3621000	0,0000000	53,07	72,28
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	0,1002000	0,0000000	16,42	1,64
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,1734000	0,0000000	27,20	4,71
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	0,5300000	0,0000000	11,49	6,08
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0771000	0,0000000	11,60	0,89
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	0,4654000	0,0000000	116,65	54,28
Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	0,6167000	0,0000000	8,90	5,48
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BÂTENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0289000	0,0000000	740,68	21,40
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	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 e Interruptores	UN	0,1349000	0,0000000	58,50	7,89
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0578000	0,0000000	16,12	0,93
Composição Auxiliar	JV SERV 08	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (ATUALIZ. DE SINAPI 89173)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	0,0000000	39,44	8,07
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	0,0239000	0,0000000	1.131,65	27,04
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	m³	0,1023000	0,0000000	98,89	10,11
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000	0,0000000	97,58	3,75

Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	0,0000000	116,47	115,74
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	0,0000000	206,01	3,97
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PCS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	0,0000000	199,22	3,84
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0578000	0,0000000	87,15	5,03

MO sem LS => 263,12 LS => 0,00 MO com LS => 263,12  
 Valor do BDI => 227,92 1.347,93

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JV INST 02	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (ADAPT. SINAPI 93210)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		644,57	644,57
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	0,0000000	36,13	0,96
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	0,0268000	0,0000000	494,49	13,25
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	0,0000000	55,92	7,50
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	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 e Interruptores	UN	0,0268000	0,0000000	58,50	1,56
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1155000	0,0000000	28,95	32,29
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	0,0000000	22,27	0,59
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	0,3167000	0,0000000	100,26	31,75
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0090000	0,0000000	20,63	0,18
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	0,0000000	3,19	2,74
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,4293000	0,0000000	14,55	20,79
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	0,0000000	193,83	5,19
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	0,0000000	325,77	8,73
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, INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1611000	0,0000000	17,89	2,88
Composição Auxiliar	JV HIDRO 15	Próprio	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 (ATUALIZ. DE SINAPI 89957)	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	0,0000000	152,39	8,18
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	0,1423000	0,0000000	41,90	5,96
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	0,3221000	0,0000000	11,56	3,72
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0390000	0,0000000	96,16	3,75
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	0,0000000	4,59	11,70
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	0,0000000	1.131,65	45,26
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	0,0000000	31,04	0,31
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	0,0000000	543,22	14,55
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	0,1765000	0,0000000	147,34	26,00
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	0,0886000	0,0000000	23,63	2,09
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	0,0000000	22,68	32,90
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	0,5369000	0,0000000	4,31	2,31
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	0,0000000	18,92	2,03
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,4510000	0,0000000	39,76	57,69
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0268000	0,0000000	112,26	3,00
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	0,0000000	450,43	12,07
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,1074000	0,0000000	27,20	2,92
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0537000	0,0000000	11,60	0,62
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	0,0000000	26,62	5,00

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	1,4510000	0,0000000	53,07	77,00
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	0,3221000	0,0000000	11,49	3,70
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PARDE 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	0,0000000	116,65	26,40
Composição Auxiliar	41.14.090	CPOS/CDH U	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA FECHADA, COM DIFUSOR TRANSLUCÍDICO, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 28 W/32 W/36 W/54 W	41, 14	un	0,1611000	0,0000000	155,96	25,12
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	0,5369000	0,0000000	14,82	7,95
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	0,0000000	199,22	5,33
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0268000	0,0000000	87,15	2,33
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	0,0000000	4,92	6,28
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0268000	0,0000000	206,01	5,52
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	116,47	116,47

MO sem LS => 161,26 LS => 0,00 MO com LS => 161,26

Valor do BDI => 131,16 775,73

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	JV TSF 100A	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS (ATUALIZADO DE TSF 100)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000		1.022,94	1.022,94
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	0,0401200	0,0000000	325,77	13,06
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	0,1526800	0,0000000	23,63	3,60
Composição Auxiliar	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,3255000	0,0000000	10,37	3,37
Composição Auxiliar	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0200600	0,0000000	42,85	0,85
Composição Auxiliar	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0200600	0,0000000	53,05	1,06
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,1504700	0,0000000	11,60	1,74
Composição Auxiliar	103978	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,0466400	0,0000000	29,82	1,39
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	0,3609400	0,0000000	8,40	3,03
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. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0200600	0,0000000	16,33	0,32
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	0,0200600	0,0000000	17,54	0,35
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	0,0100300	0,0000000	225,02	2,25
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	1,3023300	0,0000000	22,68	29,53
Composição Auxiliar	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,0200600	0,0000000	201,57	4,04
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0100300	0,0000000	34,40	0,34
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0337000	0,0000000	735,50	24,78
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0100300	0,0000000	17,16	0,17
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0702200	0,0000000	106,27	7,46
Composição Auxiliar	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0300900	0,0000000	95,02	2,85
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0200600	0,0000000	450,43	9,03
Composição Auxiliar	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	0,0834600	0,0000000	39,12	3,26
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	4,0757700	0,0000000	5,14	20,94
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	0,0200600	0,0000000	36,13	0,72
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	0,0802500	0,0000000	17,89	1,43
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0294900	0,0000000	9,34	0,27
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	0,2957300	0,0000000	25,87	7,65
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	0,0902800	0,0000000	14,57	1,31

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	0,3711700	0,0000000	10,53	3,90
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0702200	0,0000000	35,19	2,47
Composição Auxiliar	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0050100	0,0000000	634,07	3,17
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECROBRIMENTO 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	1,3023300	0,0000000	53,07	69,11
Composição Auxiliar	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,0501500	0,0000000	146,83	7,36
Composição Auxiliar	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0200600	0,0000000	60,90	1,22
Composição Auxiliar	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0601900	0,0000000	14,66	0,88
Composição Auxiliar	89363	SINAPI	JOELHO 45 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	0,0100300	0,0000000	11,46	0,11
Composição Auxiliar	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0601900	0,0000000	108,33	6,52
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	0,0763100	0,0000000	10,58	0,80
Composição Auxiliar	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0100300	0,0000000	25,96	0,26
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	0,0549700	0,0000000	30,09	1,65
Composição Auxiliar	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	0,0401200	0,0000000	551,23	22,11
Composição Auxiliar	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0300900	0,0000000	813,07	24,46
Composição Auxiliar	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,0601900	0,0000000	28,87	1,73
Composição Auxiliar	SINAPI 100910 A	Próprio	Cópia da SINAPI (100910) - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	0,1404400	0,0000000	156,59	21,99
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	0,3609400	0,0000000	16,42	5,92
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,5318800	0,0000000	9,99	5,31
Composição Auxiliar	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0421300	0,0000000	1.301,55	54,83
Composição Auxiliar	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	0,3092200	0,0000000	103,05	31,86
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0294900	0,0000000	24,69	0,72
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3564200	0,0000000	3,82	1,36
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200600	0,0000000	43,09	0,86
Composição Auxiliar	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0200600	0,0000000	26,50	0,53
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	3,2873000	0,0000000	17,56	57,72
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	0,5958800	0,0000000	78,76	46,93
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0050100	0,0000000	661,97	3,31
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,3004600	0,0000000	42,57	12,79
Composição Auxiliar	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0702200	0,0000000	44,29	3,11
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0601900	0,0000000	421,18	25,35
Composição Auxiliar	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0200600	0,0000000	33,13	0,66
Composição Auxiliar	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, 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	0,0100300	0,0000000	16,72	0,16
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	0,8344300	0,0000000	116,65	97,33
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condúletos Aparentes	M	0,7310000	0,0000000	22,67	16,57
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0200600	0,0000000	11,46	0,22
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA 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	0,0401200	0,0000000	40,44	1,62
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,1304100	0,0000000	11,86	1,54
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	0,0781400	0,0000000	115,65	9,03

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	0,1057300	0,0000000	35,89	3,79	
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0025900	0,0000000	1.121,99	2,90	
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0702200	0,0000000	22,59	1,58	
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	FUNDO SÊLADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,3255000	0,0000000	3,97	1,29	
Composição Auxiliar	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	0,0501500	0,0000000	19,47	0,97	
Composição Auxiliar	92558	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0280800	0,0000000	1.461,07	41,02	
Composição Auxiliar	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0100300	0,0000000	16,97	0,17	
Composição Auxiliar	104346	SINAPI	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0200600	0,0000000	50,01	1,00	
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	0,1955100	0,0000000	41,90	8,19	
Composição Auxiliar	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	0,0501500	0,0000000	52,11	2,61	
Composição Auxiliar	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0100300	0,0000000	35,04	0,35	
Composição Auxiliar	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1683300	0,0000000	25,18	4,23	
Composição Auxiliar	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	UN	0,0834600	0,0000000	257,52	21,49	
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,3004600	0,0000000	5,00	1,50	
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	0,0000000	20,63	20,63	
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	0,3001000	0,0000000	100,26	30,08	
Composição Auxiliar	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,3004600	0,0000000	67,57	20,30	
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0240700	0,0000000	389,74	9,38	
Composição Auxiliar	104344	SINAPI	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 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	0,0401200	0,0000000	45,19	1,81	
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0200600	0,0000000	127,03	2,54	
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	0,0000000	84,76	84,76	
Composição Auxiliar	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	0,0000000	70,41	70,41	
Composição Auxiliar	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 e Interruptores	UN	0,0401200	0,0000000	41,81	1,67	
MO sem LS =>						271,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	271,27
Valor do BDI =>						208,16				1.231,10

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	FNDE 03	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		2.971,46	2.971,46	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	29,39	235,12	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	0,0000000	25,07	100,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	28,78	230,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,1200000	0,0000000	24,31	197,39	
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	17,0000000	0,0000000	14,41	244,97	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	0,0000000	15,05	15,05	
Insumo	00020205	SINAPI	RIPA APARELHADA 11,5 X 51 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,0000000	0,0000000	3,19	25,52	
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10,0000000	0,0000000	32,01	320,10	
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, 1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	30,0000000	0,0000000	23,45	703,50	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	0,0000000	95,00	1,90	
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	236,95	236,95	
Insumo	00011868	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000	0,0000000	660,44	660,44	
MO sem LS =>						667,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	667,63
Valor do BDI =>						604,69				3.576,15

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	DF CANT 101	Próprio	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO C/PONTALETES (BASE SEINFRA C1630)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		8,37	8,37
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	0,0000000	25,66	3,33
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	0,0000000	28,95	3,76
Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0200000	0,0000000	27,62	0,55
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0400000	0,0000000	7,13	0,28

Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0120000	0,0000000	17,90	0,21	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0300000	0,0000000	8,05	0,24	
					MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
					Valor do BDI =>	1,70				10,07

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	JV INST 05	Próprio	EXECUÇÃO DE TELHEIRO EM CANTEIRO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		333,61	333,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,2000000	0,0000000	24,31	175,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	0,0000000	29,39	32,32	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2000000	0,0000000	28,95	92,64	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,6000000	0,0000000	0,24	0,14	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0180000	0,0000000	96,24	1,73	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0850000	0,0000000	13,59	1,15	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	0,5000000	0,0000000	29,46	14,73	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,8000000	0,0000000	0,92	6,25	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3500000	0,0000000	7,13	9,62	
					MO sem LS =>	231,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	231,65
					Valor do BDI =>	67,88				401,49

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV SERT 017A	Próprio	ADMINISTRAÇÃO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013/TCU	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000		120.867,21	120.867,21	
Insumo	RV-I SERT 017A	Próprio	ADMINISTRAÇÃO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013/TCU	Material	UN	1,0000000	0,0000000	120.867,21	120.867,21	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	24.596,47				145.463,68

4.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV PAV 085	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM - SINAPI 87768	Contrapiso	m²	1,0000000		183,53	183,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	0,0000000	24,31	7,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6160000	0,0000000	29,39	18,10	
Composição Auxiliar	87386	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0795000	0,0000000	1.978,13	157,26	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,7500000	0,0000000	0,92	0,69	
					MO sem LS =>	30,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,33
					Valor do BDI =>	37,34				220,87

4.2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV PAVI 047	Próprio	SOLEIRA DE BASALTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000		51,34	51,34	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	0	m³	0,0062000	0,0000000	738,10	4,57	
Insumo	00010737	SINAPI	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	Material	m²	0,2000000	0,0000000	141,41	28,28	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	20,26	5,06	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,86	13,43	
					MO sem LS =>	19,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,74
					Valor do BDI =>	10,44				61,78

4.3.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV PISO 102	Próprio	CERÂMICA ESMALTADA LISA, BORDA RETIFICADA, PLACAS COM 33X45CM NA COR BRANCA, ACABAMENTO ACETINADO, REJUNTADA-SBC (170055)	PISO - PISOS	m²	1,0000000		179,96	179,96	
Composição Auxiliar	18.06.410	CPOS/CDH U	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	18,06	m²	1,1000000	0,0000000	14,35	15,78	
Insumo	RV-I PISO 069	Próprio	CERÂMICA ESMALTADA LISA, BORDA RETIFICADA, PLACAS COM 33X45CM NA COR BRANCA, ACABAMENTO ACETINADO	Material	m²	1,1000000	0,0000000	35,93	39,52	
Insumo	042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material	KG	0,5200000	0,0000000	8,65	4,49	
Insumo	099100	SBC	LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,7290000	0,0000000	20,26	14,77	
Insumo	099780	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,3850000	0,0000000	17,24	6,63	
Insumo	087023	SBC	ARGAMASSA PRONTA COLANTE CIMENTCOLA 4,5kg/m2	Material	KG	4,5000000	0,0000000	21,95	98,77	
					MO sem LS =>	33,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,99
					Valor do BDI =>	36,62				216,58

4.3.2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV ESTM 085	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA MEDINDO 26,63 X 38,64 METROS, COMPOSTA POR TESOURAS, TERÇAS, CORRENTES RÍGIDAS, TIRANTES, CONTRAVENTOS E MÃO-FRANCESAS, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	KG	1,0000000		21,38	21,38	
Insumo	RV-I ESTM 045	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA MEDINDO 26,63 X 38,64 METROS, COMPOSTA POR TESOURAS, TERÇAS, CORRENTES RÍGIDAS, TIRANTES, CONTRAVENTOS E MÃO-FRANCESAS, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	21,38	21,38	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,35				25,73

4.3.2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESTM 100A	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR PARA FECHAMENTO EM TELHA LATERAL VERTICAL, COMPOSTO POR TERÇAS, CORRENTES RÍGIDAS E TIRANTES, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000		21,38	21,38

Insumo	RV-I ESTM 060	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR PARA FECHAMENTO EM TELHA LATERAL VERTICAL, COMPOSTO POR TERÇAS, CORRENTES RÍGIDAS E TIRANTES, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	21,38	21,38	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,35				25,73

<b>4.3.2.1.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV ESTM 086A	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA ESQUADRIAS DE AMBAS AS FACHADAS, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000		21,38	21,38	
Insumo	RV-I ESTM 046A	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA ESQUADRIAS DE AMBAS AS FACHADAS, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	21,38	21,38	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,35				25,73

<b>4.3.2.1.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV ESTM 087	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA 02 VOLUMES DE FACHADA, MEDINDO 20,40 METROS DE COMPRIMENTO E 0,40 X 0,40 METROS CADA, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000		20,50	20,50	
Insumo	RV-I ESTM 047	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA 02 VOLUMES DE FACHADA, MEDINDO 20,40 METROS DE COMPRIMENTO E 0,40 X 0,40 METROS CADA, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	20,50	20,50	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,17				24,67

<b>4.3.2.1.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV ESTM 101	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA MEDINDO 26,63 X 38,64 METROS, COMPOSTA POR TESOURAS, TERÇAS, CORRENTES RÍGIDAS, TIRANTES, CONTRAVENTOS E MÃO-FRANÇESAS, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000		21,38	21,38	
Insumo	RV-I ESTM 045	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA MEDINDO 26,63 X 38,64 METROS, COMPOSTA POR TESOURAS, TERÇAS, CORRENTES RÍGIDAS, TIRANTES, CONTRAVENTOS E MÃO-FRANÇESAS, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	21,38	21,38	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,35				25,73

<b>4.3.2.1.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV ESTM 088	Próprio	ESTRUTURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE ACM NA COR VERMELHO, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000		20,50	20,50	
Insumo	RV-I ESTM 048	Próprio	ESTRUTURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE ACM NA COR VERMELHO, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	Material	KG	1,0000000	0,0000000	20,50	20,50	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,17				24,67

<b>4.3.2.1.4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV ESTM 089	Próprio	ESTRUTURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE ACM NA COR AMARELO, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000		20,50	20,50	
Insumo	RV-I ESTM 049	Próprio	ESTRUTURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE ACM NA COR AMARELO, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	20,50	20,50	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,17				24,67

<b>4.3.2.1.4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV ESTM 090	Próprio	ESTRUTURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE ACM NA COR CINZA, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000		20,50	20,50	
Insumo	RV-I ESTM 050	Próprio	ESTRUTURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE ACM NA COR CINZA, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	20,50	20,50	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,17				24,67

<b>4.3.2.1.4.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV ESTM 091	Próprio	ACM PARA FECHAMENTO DE FACHADA, NA COR VERMELHO 4,00MM. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		350,00	350,00	
Insumo	RV-I ESTM 051	Próprio	ACM PARA FECHAMENTO DE FACHADA, NA COR VERMELHO 4,00MM. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	350,00	350,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	71,22				421,22

<b>4.3.2.1.4.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV ESTM 092	Próprio	ACM PARA FECHAMENTO DE FACHADA, NA COR AMARELO 4,00MM. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		350,00	350,00	
Insumo	RV-I ESTM 052	Próprio	ACM PARA FECHAMENTO DE FACHADA, NA COR AMARELO 4,00MM. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	350,00	350,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	71,22				421,22

<b>4.3.2.1.4.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV ESTM 093	Próprio	ACM PARA FECHAMENTO DE FACHADA, NA COR CINZA 4,00MM. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		350,00	350,00	
Insumo	RV-I ESTM 053	Próprio	ACM PARA FECHAMENTO DE FACHADA, NA COR CINZA 4,00MM. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	350,00	350,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 71,22 421,22

4.3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESTM 094	Próprio	TELHA METÁLICA PARA COBERTURA ONDULADA 0,65MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO;	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		100,00	100,00
Insumo	RV-I ESTM 054	Próprio	TELHA METÁLICA PARA COBERTURA ONDULADA 0,65MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	100,00	100,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 20,35 120,35

4.3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESTM 095	Próprio	TELHA METÁLICA PARA COBERTURA ONDULADA MULTIDOBRA 0,65MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO;	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		155,00	155,00
Insumo	RV-I ESTM 055	Próprio	TELHA METÁLICA PARA COBERTURA ONDULADA MULTIDOBRA 0,65MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	155,00	155,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 31,54 186,54

4.3.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESTM 096	Próprio	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA PARA COBERTURA 0,80MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO;	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		150,50	150,50
Insumo	RV-I ESTM 056	Próprio	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA PARA COBERTURA 0,80MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO;	Material	m²	1,0000000	0,0000000	150,50	150,50

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 30,62 181,12

4.3.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESTM 097	Próprio	CAPA MURO METÁLICO COM CORTE 600 MM, PARA ACESSO FRONTAL ALUZINC 0,50MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		120,00	120,00
Insumo	RV-I ESTM 057	Próprio	CAPA MURO METÁLICO COM CORTE 600 MM, PARA ACESSO FRONTAL ALUZINC 0,50MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,0000000	120,00	120,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 24,42 144,42

4.3.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESTM 098	Próprio	RUFO METÁLICO COM CORTE 1.200 MM, PARA ACESSO LATERAL ALUZINC 0,50MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		290,00	290,00
Insumo	RV-I ESTM 058	Próprio	RUFO METÁLICO COM CORTE 1.200 MM, PARA ACESSO LATERAL ALUZINC 0,50MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,0000000	290,00	290,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 59,01 349,01

4.3.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESTM 099	Próprio	ALGEROZ METÁLICO COM CORTE 800 MM, PARA COBERTURA, FACHADA FRONTAL E POSTERIOR ALUZINC 0,50MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		160,00	160,00
Insumo	RV-I ESTM 059	Próprio	ALGEROZ METÁLICO COM CORTE 800 MM, PARA COBERTURA, FACHADA FRONTAL E POSTERIOR ALUZINC 0,50MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,0000000	160,00	160,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 32,56 192,56

4.3.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESTM 104	Próprio	ECHAMENTO PARA FACHADA EM CHAPA PERFURADA - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		470,00	470,00
Insumo	RV-I ESTM 063	Próprio	FECHAMENTO PARA RESERVATÓRIOS EM CHAPA PERFURADA - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	470,00	470,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 95,64 565,64

4.3.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESTM 105	Próprio	GUARDA-CORPO MEDINDO 65,00 CM DE ALTURA, CONFECCIONADO COM PERFIS TUBULARES METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		380,00	380,00
Insumo	RV-I ESTM 064	Próprio	GUARDA-CORPO MEDINDO 65,00 CM DE ALTURA, CONFECCIONADO COM PERFIS TUBULARES METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,0000000	380,00	380,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 77,33 457,33

4.3.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESTM 106	Próprio	CORRIMÃO DUPLO A SER FIXADO NO PISO, MEDINDO 92,00 CM DE ALTURA, CONFECCIONADO COM PERFIS TUBULARES METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		520,00	520,00
Insumo	RV-I ESTM 065	Próprio	CORRIMÃO DUPLO A SER FIXADO NO PISO, MEDINDO 92,00 CM DE ALTURA, CONFECCIONADO COM PERFIS TUBULARES METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,0000000	520,00	520,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 105,82 625,82

4.3.2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESTM 107	Próprio	PF01 - PORTÃO METÁLICO DE GIRO, MEDINDO 0,80 X 1,40 METROS, COMPOSTO POR FECHAMENTO TIPO GRADIL, PARA CASA DE BOMBAS, CONFECCIONADO COM PERFIS TUBULARES METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, DOBRADIÇA, TRINCO PARA CADEADO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.080,00	1.080,00
Insumo	RV-I ESTM 066	Próprio	PF01 - PORTÃO METÁLICO DE GIRO, MEDINDO 0,80 X 1,40 METROS, COMPOSTO POR FECHAMENTO TIPO GRADIL, PARA CASA DE BOMBAS, CONFECCIONADO COM PERFIS TUBULARES METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, DOBRADIÇA, TRINCO PARA CADEADO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.080,00	1.080,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 219,78 1.299,78

4.3.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESTM 108	Próprio	PF02 - PORTÃO METÁLICO DE GIRO, MEDINDO 1,00 X 2,05 METROS, COMPOSTO POR FECHAMENTO EM TELA METÁLICA, CONFECCIONADO COM PERFIS TUBULARES METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.975,00	1.975,00
Insumo	RV-I ESTM 067	Próprio	PF02 - PORTÃO METÁLICO DE GIRO, MEDINDO 1,00 X 2,05 METROS, COMPOSTO POR FECHAMENTO EM TELA METÁLICA, CONFECCIONADO COM PERFIS TUBULARES METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.975,00	1.975,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 401,91 2.376,91

4.3.2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESQV 127A	Próprio	BRISES (INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	CJ	1,0000000		138.815,52	138.815,52
Insumo	RV-I ESQ 080	Próprio	ACM PARA FECHAMENTO DE BRISE, NA COR VERDE. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO;	Material	m²	43,7600000	0,0000000	350,00	15.316,00
Insumo	RV-I ESQ 079	Próprio	ACM PARA FECHAMENTO DE BRISE, NA COR CINZA ESCURO. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	m²	43,7600000	0,0000000	350,00	15.316,00
Insumo	RV-I ESQ 076	Próprio	ACM PARA FECHAMENTO DE BRISE, NA COR VERMELHO. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	m²	43,7600000	0,0000000	350,00	15.316,00
Insumo	RV-I ESQ 078	Próprio	ACM PARA FECHAMENTO DE BRISE, NA COR CINZA CLARO. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO;	Material	m²	43,7600000	0,0000000	350,00	15.316,00
Insumo	RV-I ESQ 075	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA BRISES TRELÇADOS, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	Material	KG	3.008,0000000	0,0000000	20,69	62.235,52
Insumo	RV-I ESQ 077	Próprio	ACM PARA FECHAMENTO DE BRISE, NA COR AMARELO. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO;	Material	m²	43,7600000	0,0000000	350,00	15.316,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 28.248,95 167.064,47

4.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	RV PINT 102	Próprio	PINTURA ACRILICA IMPERMEÁVEL EM PAREDES EM 2 DEMAOS (SBC 180110) - REF. SUVINIL FACHADA PROTEGIDA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		26,86	26,86
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5460000	0,0000000	20,26	11,06
Insumo	RV-I PINT 069	Próprio	TINTA ACRILICA FACHADA PROTEGIDA EXTERNO 18L REF.: SUVINIL	Material	L	0,3300000	0,0000000	44,38	14,64
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0690000	0,0000000	16,81	1,16

MO sem LS => 12,22 LS => 0,00 MO com LS => 12,22  
 Valor do BDI => 5,46 32,32

4.3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESQV 113	Próprio	PA 01 546 X 263 CM - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO NATURAL. DIVIDIDA EM 3 MÓDULOS COM FOLHA DUPLA. PAINEL EM VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO COM 10MM. BANDEIRA FIXA EM VIDRO TRANSLÚCIDO 4MM. O CONJUNTO SERÁ EQUIPADO COM 3 BARRAS ANTIPÂNICO DUPLAS. FERRAGENS EM ALUMINIO COM ACABAMENTO NATURAL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		13.950,00	13.950,00
Insumo	RV-I ESQV 073	Próprio	PA 01 546 X 263 CM - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO NATURAL. DIVIDIDA EM 3 MÓDULOS COM FOLHA DUPLA. PAINEL EM VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO COM 10MM. BANDEIRA FIXA EM VIDRO TRANSLÚCIDO 4MM. O CONJUNTO SERÁ EQUIPADO COM 3 BARRAS ANTIPÂNICO DUPLAS. FERRAGENS EM ALUMINIO COM ACABAMENTO NATURAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13.950,00	13.950,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 2.838,82 16.788,82

4.3.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESQV 110A	Próprio	JA01 595 X 73 CM - JANELA BASCULANTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NATURAL. DIVIDIDA EM 8 MÓDULOS DE 60 CM, COMPOSTA POR DUAS FOLHAS MÓVEIS E UMA FOLHA FIXA, COMPLEMENTADAS POR 4 MÓDULOS LATERAIS FIXOS. VIDROS TEXTURIZADOS INCOLORES TIPO MINIBORAL DE 4 MM. HASTE DE COMANDO, ALAVANCA E DEMAIS FERRAGENS EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NATURAL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		4.643,58	4.643,58
Insumo	001326	SBC	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRONZE COM VIDRO	Material	m²	4,3400000	0,0000000	1.069,95	4.643,58

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 944,96 5.588,54

4.3.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESQV 111A	Próprio	JA 02 180 X 73 CM - JANELA BASCULANTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NATURAL. DIVIDIDA EM 2 MÓDULOS DE 60 CM, COMPOSTA POR DUAS FOLHAS MÓVEIS E UMA FOLHA FIXA, COMPLEMENTADAS POR 2 MÓDULOS LATERAIS FIXOS. VIDROS TEXTURIZADOS INCOLORES TIPO MINIBORAL DE 4 MM. HASTE DE COMANDO, ALAVANCA E DEMAIS FERRAGENS EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NATURAL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.401,63	1.401,63
Insumo	001326	SBC	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRONZE COM VIDRO	Material	m²	1,3100000	0,0000000	1.069,95	1.401,63

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 285,23 1.686,86

4.3.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESQV 112A	Próprio	JA 03 220 X 73 CM - JANELA BASCULANTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NATURAL. DIVIDIDA EM 2 MÓDULOS DE 60 CM, COMPOSTA POR DUAS FOLHAS MÓVEIS E UMA FOLHA FIXA, COMPLEMENTADAS POR 4 MÓDULOS LATERAIS FIXOS. VIDROS TEXTURIZADOS INCOLORES TIPO MINIBORAL DE 4 MM. HASTE DE COMANDO, ALAVANCA E DEMAIS FERRAGENS EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NATURAL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.722,61	1.722,61
Insumo	001326	SBC	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRONZE COM VIDRO	Material	m²	1,6100000	0,0000000	1.069,95	1.722,61

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 350,55 2.073,16

4.3.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	RV ESQV 114A	Próprio	PA 02 80 X 200 CM PORTA DE ABRIR SIMPLES EM ALUMÍNIO, COM PAINEL VENEZIANADO E ACABAMENTO EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO. TARJETA METÁLICA TIPO "LIVRE/OCUPADO" COM ACABAMENTO CROMADO. FIXAÇÃO EM DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.717,44	1.717,44	
Composição Auxiliar	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,6000000	0,0000000	1.073,40	1.717,44	
					MO sem LS =>	18,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,51
					Valor do BDI =>	349,49				2.066,93

4.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 135	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR 200A 18KA 380_220 CURVA C (BASE SBC 064452)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		632,45	632,45	
Insumo	0000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5180000	0,0000000	19,32	29,32	
Insumo	0000246	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5180000	0,0000000	24,45	37,11	
Insumo	RV-I INEL 135	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR 200A 18KA 380_220 CURVA C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	566,02	566,02	
					MO sem LS =>	66,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,43
					Valor do BDI =>	128,70				761,15

4.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 136	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR 16A 5KA 220_127 CURVA B (BASE SBC 064326)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		51,94	51,94	
Insumo	0000246	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8100000	0,0000000	24,45	19,80	
Insumo	0000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8100000	0,0000000	19,32	15,64	
Insumo	RV-I INEL 136	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR 16A 5KA 220_127 CURVA B	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,50	16,50	
					MO sem LS =>	35,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,44
					Valor do BDI =>	10,56				62,50

4.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 136	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR 40A 5KA 380_220 CURVA B (BASE SBC 064326)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		55,87	55,87	
Insumo	0000246	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8100000	0,0000000	24,45	19,80	
Insumo	0000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8100000	0,0000000	19,32	15,64	
Insumo	RV-I INEL 136	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR 40A 5KA 380_220 CURVA B	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,43	20,43	
					MO sem LS =>	35,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,44
					Valor do BDI =>	11,36				67,23

4.4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 069	Próprio	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA SIURB (9017001)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		104,10	104,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	0,0000000	31,45	18,87	
Insumo	RV-I INEL 025	Próprio	DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 275 V 40 kA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	85,23	85,23	
					MO sem LS =>	15,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,21
					Valor do BDI =>	21,18				125,28

4.4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 151	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380 V/220 V) 50A, 12 KVA, DIN, CURVA C (BASE SBC 058224)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		59,87	59,87	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6860000	0,0000000	17,24	11,82	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6860000	0,0000000	20,26	13,89	
Insumo	RV-I INEL 125	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380 V/220 V) 50ª, 12 KVA, DIN (CURVA C)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,16	34,16	
					MO sem LS =>	25,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,71
					Valor do BDI =>	12,18				72,05

4.4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 140	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300X75 CHAPA 18 SEM TAMPA (BASE SBC 063541)	63	M	1,0000000		81,56	81,56	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	0,0000000	17,24	8,72	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	0,0000000	20,26	10,25	
Insumo	RV-I INEL 140	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUEN 300 X 50 MM CHAPA 18	Material	M	1,1000000	0,0000000	56,90	62,59	
					MO sem LS =>	18,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,97
					Valor do BDI =>	16,59				98,15

4.4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 139	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUEN 100 X 50 MM CHAPA 18 SEM TAMPA (BASE SBC 059124)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		58,97	58,97	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	0,0000000	17,24	8,72	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	0,0000000	20,26	10,25	
Insumo	RV-I INEL 139	Próprio	ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUEN 100 X 50 MM CHAPA 18	Material	M	1,1000000	0,0000000	36,37	40,00	
					MO sem LS =>	18,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,97
					Valor do BDI =>	12,00				70,97

4.4.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 143	Próprio	SAÍDA LATERAL DUPLA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1" (BASE SBC 058224)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		13,46	13,46	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	17,24	3,20	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	20,26	3,76	
Insumo	RV-I INEL 133	Próprio	SAÍDA LATERAL DUPLA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,50	6,50	
					MO sem LS =>	6,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,96
					Valor do BDI =>	2,73				16,19

4.4.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV INEL 144	Próprio	SAÍDA LATERAL DUPLA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1" (BASE SBC 058224)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		13,92	13,92
Insumo	RV-I INEL 132	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1"	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	6,96	6,96
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	20,26	3,76
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	17,24	3,20

MO sem LS => 13,92 LS => 0,00 MO com LS => 13,92  
 Valor do BDI => 2,83 16,75

4.4.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 145	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA 100X50MM CHAPA 18 (BASE SBC 058224)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		29,44	29,44	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	20,26	3,76	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	17,24	3,20	
Insumo	RV-I INEL 131	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA 100X50MM CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,48	22,48	
					MO sem LS =>	6,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,96
					Valor do BDI =>	5,99				35,43

4.4.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 146	Próprio	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 50X50MM CHAPA 18 (BASE SBC 058224)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		43,15	43,15	
Insumo	RV-I INEL 130	Próprio	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 50X50MM CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,19	36,19	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	20,26	3,76	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	17,24	3,20	
					MO sem LS =>	6,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,96
					Valor do BDI =>	8,78				51,93

4.4.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 149	Próprio	TAMPA ELETROCALHA P/ T VERTICAL DE DESCIDA 100X50MM CHAPA 18 (BASE SBC 058224)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		47,61	47,61	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	20,26	3,76	
Insumo	RV-I INEL 129	Próprio	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE DESCIDA 100X50MM CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,65	40,65	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	17,24	3,20	
					MO sem LS =>	6,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,96
					Valor do BDI =>	9,68				57,29

4.4.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 148	Próprio	TAMPA ELETROCALHA P/ T VERTICAL DE DESCIDA 100X50MM CHAPA 18 (BASE SBC 058224)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		27,15	27,15	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	17,24	3,20	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	20,26	3,76	
Insumo	RV-I INEL 128	Próprio	TAMPA ELETROCALHA P/ T VERTICAL DE DESCIDA 100X50MM CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,19	20,19	
					MO sem LS =>	6,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,96
					Valor do BDI =>	5,52				32,67

4.4.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 147	Próprio	TAMPA ELETROCALHA P/ T VERTICAL SUBIDA 50X50MM CHAPA 18 (BASE SBC 058224)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		22,79	22,79	
Insumo	RV-I INEL 127	Próprio	TAMPA ELETROCALHA P/ T VERTICAL SUBIDA 50X50MM CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,83	15,83	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	17,24	3,20	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	20,26	3,76	
					MO sem LS =>	6,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,96
					Valor do BDI =>	4,63				27,42

4.4.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 150	Próprio	TERMINAL ELETROCALHA 100X50MM CHAPA 18 (BASE SBC 058224)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		22,79	22,79	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	17,24	3,20	
Insumo	RV-I INEL 127	Próprio	TAMPA ELETROCALHA P/ T VERTICAL SUBIDA 50X50MM CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,83	15,83	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	20,26	3,76	
					MO sem LS =>	6,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,96
					Valor do BDI =>	4,63				27,42

4.4.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 075	Próprio	LUMINÁRIA LED 25W 5000K 2200LM BIV BRANCO COMPLETA (REF. LEDVANCE) - COMPLETA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		323,42	323,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0120000	0,0000000	31,45	31,82	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0120000	0,0000000	19,32	19,55	
Insumo	RV-I INEL 027	Próprio	LUMINÁRIA LED 25W 5000K 2200LM BIV BRANCO COMPLETA (REF. LEDVANCE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	272,05	272,05	
					MO sem LS =>	45,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,21
					Valor do BDI =>	65,81				389,23

4.4.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 079	Próprio	REFLETOR PROJETER LED 200W 16000 LM BRANCO FRIO 6500K IP65 (REF. PHILLIPS)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		332,27	332,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0120000	0,0000000	26,13	26,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0120000	0,0000000	31,45	31,82	
Insumo	RV-I INEL 034	Próprio	REFLETOR PROJETER LED 200W 16000 LM BRANCO FRIO 6500K IP65 (REF. PHILLIPS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	274,01	274,01	
					MO sem LS =>	45,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,94
					Valor do BDI =>	67,61				399,88

4.4.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	EWM 03 (SETOP ED.	Próprio	CABO DE AÇO GALVANIZADO À QUENTE 70 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000		60,68	60,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	0,0000000	31,45	20,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	0,0000000	26,13	16,98	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,3500000	0,0000000	66,47	23,26	
					MO sem LS =>	29,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,50
					Valor do BDI =>	12,34				73,02

4.4.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	TSF 351 - Próprio	ADAPTADO	QUADRO DE COMANDO MOTORES (P+R) 20CV + BOMBA JOCKEY - FORN DE MAT E INST	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		3.130,32	3.130,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	0,0000000	31,45	125,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	0,0000000	26,13	104,52	
Insumo	TSF 137	Próprio	QUADRO DE COMANDO (P+R) + JOCKEY	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.900,00	2.900,00	
					MO sem LS =>	181,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,60
					Valor do BDI =>	637,02				3.767,34

<b>4.4.15.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV INEL 152	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° ELETROCALHA 19 X 39 MM (BASE SBC 063663)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		77,50	77,50	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	0,0000000	20,26	10,25	
Insumo	RV-I INEL 124	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° ELETROCALHA 19 X 39 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,53	58,53	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	0,0000000	17,24	8,72	
					MO sem LS =>	18,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,97
					Valor do BDI =>	15,77				93,27

<b>4.4.15.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV INEL 153	Próprio	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 45° 19mm (BASE SBC 063663)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		40,25	40,25	
Insumo	RV-I INEL 123	Próprio	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 45° 19mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,28	21,28	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	0,0000000	17,24	8,72	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	0,0000000	20,26	10,25	
					MO sem LS =>	18,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,97
					Valor do BDI =>	8,19				48,44

<b>4.5.1.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV INHI 105A	Próprio	BANCADA DE GRANITO C/ 1 CUBA INOX - SEINFRA (C0355)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		727,13	727,13	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0	m³	0,0023000	0,0000000	649,29	1,49	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	0,0000000	26,86	37,60	
Insumo	I0184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	0,9000000	0,0000000	370,44	333,39	
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,6000000	0,0000000	2,12	1,27	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,8000000	0,0000000	20,26	36,46	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	24,64	98,56	
Insumo	00001747	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	218,36	218,36	
					MO sem LS =>	74,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,52
					Valor do BDI =>	147,97				875,10

<b>4.5.1.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV INHI 105	Próprio	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS - SEINFRA (C0355)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		790,95	790,95	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0	m³	0,0023000	0,0000000	649,29	1,49	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	24,64	98,56	
Insumo	I0916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	3,0000000	0,0000000	94,06	282,18	
Insumo	I0184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	0,9000000	0,0000000	370,44	333,39	
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,6000000	0,0000000	2,12	1,27	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,8000000	0,0000000	20,26	36,46	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	0,0000000	26,86	37,60	
					MO sem LS =>	74,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,52
					Valor do BDI =>	160,95				951,90

<b>4.5.1.2.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV ESQV 103	Próprio	FERRAGENS PARA DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM - SBC (090043)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	CJ	1,0000000		259,02	259,02	
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	0,0000000	17,24	10,46	
Insumo	030357	SBC	CANTONEIRA PARA DIVISORIA DE MARMORE EM ACO INOX 554/845 + 2 PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	122,00	244,00	
Insumo	029615	SBC	PARAFUSO PARA DIVISORIA EM ACO INOX	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,14	4,56	
					MO sem LS =>	10,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,46
					Valor do BDI =>	52,71				311,73

<b>4.5.5.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV INHI 164	Próprio	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 50mm (BASE SBC 053461)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		40,52	40,52	
Insumo	004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,85	5,70	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6770000	0,0000000	20,26	13,71	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6770000	0,0000000	17,24	11,67	
Insumo	004505	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,44	9,44	
					MO sem LS =>	25,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,38
					Valor do BDI =>	8,24				48,76

<b>4.5.6.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV INHI 165	Próprio	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 1 1/4" (BASE SBC 052776)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		160,15	160,15	
Insumo	RV-I INHI 143	Próprio	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	132,86	132,86	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7200000	0,0000000	17,24	12,41	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,6000000	0,0000000	0,19	0,30	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7200000	0,0000000	20,26	14,58	
					MO sem LS =>	26,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,99
					Valor do BDI =>	32,59				192,74

<b>4.5.8.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
----------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------

Composição	RV DROP 168	Próprio	CANALETA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, COM GRELHA PERFURADA DE CONCRETO, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,25 M; H=0,25 M; C=0,60" M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI (106017) - AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	UN	1,0000000		130,73	130,73	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0384383	0,0000000	232,48	8,93	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0927555	0,0000000	104,00	9,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311939	0,0000000	29,39	3,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2623877	0,0000000	24,31	6,37	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0053715	0,0000000	754,30	4,05	
Insumo	00045374	SINAPI	GRELHA DE PISO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, COM FUROS, ESPESSURA DE 0,05 M, DIMENSÕES: L = "0,25" M; C = "0,60" M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,50	46,50	
Insumo	00045373	SINAPI	CANALETA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L = 0,20 M; H = 0,20 M; C = "0,60" M	Material	UN	1,0300000	0,0000000	49,90	51,39	
					MO sem LS =>	13,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,35
					Valor do BDI =>	26,60				157,33

4.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INES 082A	Próprio	CONJUNTO DE BOMBAS PREVENÇÃO INCENDIO-BOMBA DE INCENDIO BPI-22 R 2 1/2 20 CV TRIFÁSICA (2)BT4-10 79MM - 1CV (JOCKEY)2 POL - SBC 070105	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		33.180,81	33.180,81	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,6960000	0,0000000	16,81	78,96	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	1,0000000	0,0000000	44,32	44,32	
Insumo	RV-I INHI 039	Próprio	BT4-10 79MM - 1CV (JOCKEY)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.677,42	3.677,42	
Insumo	RV-I INHI 038	Próprio	BOMBA DE INCENDIO SCHNEIDER BPI-22 R 2 1/2 20 CV TRIFÁSICA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14.642,48	29.284,96	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6960000	0,0000000	20,26	95,15	
					MO sem LS =>	174,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,11
					Valor do BDI =>	6.752,29				39.933,10

4.6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV IGI 050	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 96765)	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		1.871,54	1.871,54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	0,0000000	25,07	76,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	0,0000000	28,78	87,40	
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,71	15,71	
Insumo	004156	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2,1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	67,48	67,48	
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	4,0000000	0,0000000	0,59	2,36	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	0,0000000	165,00	165,00	
Insumo	00021032	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	568,50	568,50	
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	56,57	56,57	
Insumo	13975.3.9.2	SETOP	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE PARA HIDRANTE EM LATÃO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	62,85	62,85	
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	457,92	457,92	
Insumo	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	117,85	117,85	
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	193,77	193,77	
					MO sem LS =>	130,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,67
					Valor do BDI =>	380,85				2.252,39

4.6.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INES 051	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		18,50	18,50	
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,05	13,05	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3040000	0,0000000	17,96	5,45	
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
					Valor do BDI =>	3,76				22,26

4.6.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INES 052	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCENDIO"- PLACA E2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		25,64	25,64	
Insumo	13654	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Material	un	1,0000000	0,0000000	20,19	20,19	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3040000	0,0000000	17,96	5,45	
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
					Valor do BDI =>	5,21				30,85

4.6.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV INES 053	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		23,20	23,20
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3040000	0,0000000	17,96	5,45

Insumo	13653	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Material	un	1,0000000	0,0000000	17,75	17,75	
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
					Valor do BDI =>	4,72				27,92
<b>4.6.6.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV INES 054	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGENCIA - PLACA S2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		25,64	25,64	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3040000	0,0000000	17,96	5,45	
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergencia- Placa S2	Material	un	1,0000000	0,0000000	20,19	20,19	
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
					Valor do BDI =>	5,21				30,85
<b>4.6.6.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV INES 055	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG. CONTRA INCENDIO, DE PROIBICAO, PVC ANTICHAMA, DIAMETRO 20CM, ABNT NBR 16820 - PLACA P1	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		16,47	16,47	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3040000	0,0000000	17,96	5,45	
Insumo	14736	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,PVC ANTIC. F.ORMA CIRC.,DIAMETRO 20CM,ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,02	11,02	
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
					Valor do BDI =>	3,35				19,82
<b>4.6.6.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV INES 056	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO,DEINDICACAO DO TIPO DE AGENTE E CLASSE - EXTINTOR DE PÓ ABC - PLACA N2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		40,45	40,45	
Insumo	RV-I INES 013	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO,DEINDICACAO DO TIPO DE AGENTE E CLASSE - EXTINTOR DE PÓ ABC - N2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,00	35,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3040000	0,0000000	17,96	5,45	
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
					Valor do BDI =>	8,23				48,68
<b>4.6.6.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV INES 059	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "MANGOTINHO"- PLACA E6	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		23,10	23,10	
Insumo	RV-I INES 016	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "MANGOTINHO"- PLACA E6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,65	17,65	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3040000	0,0000000	17,96	5,45	
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
					Valor do BDI =>	4,70				27,80
<b>4.6.6.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV INES 060	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "HIDRANTE DE INCENDIO - PLACA E8	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		23,10	23,10	
Insumo	RV-I INES 016	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "MANGOTINHO"- PLACA E6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,65	17,65	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3040000	0,0000000	17,96	5,45	
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
					Valor do BDI =>	4,70				27,80
<b>4.6.6.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV INES 061	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X22 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "REGISTRO DE RECALQUE" - PLACA E18	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		24,20	24,20	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3040000	0,0000000	17,96	5,45	
Insumo	RV-I INES 017	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X22 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "REGISTRO DE RECALQUE" - PLACA E18	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,75	18,75	
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
					Valor do BDI =>	4,92				29,12
<b>4.6.6.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV INES 058	Próprio	PLACA SAÍDA DE EMERGENCIA 540 X 270 MM SAÍDA - PLACA S12	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		26,45	26,45	
Insumo	RV-I INES 015	Próprio	PLACA SAÍDA DE EMERGENCIA 540 X 270 MM SAÍDA S12	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,00	21,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3040000	0,0000000	17,96	5,45	
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
					Valor do BDI =>	5,38				31,83
<b>4.6.6.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	GD PPCI 4	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, LÂMPADAS LED, 300 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ADAPT. SINAPI 97599)	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000		123,07	123,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0748000	0,0000000	26,13	1,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1795000	0,0000000	31,45	5,64	
Insumo	036636	SBC	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 300 LUMENS SEGURIMAX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	115,48	115,48	
					MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
					Valor do BDI =>	25,04				148,11
<b>5.2.2.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RV LIPR 009	Próprio	CAIXA OISV/OIPV 80 x 80 cm COM TAMPA DE CONCRETO (Base SINAPI)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	un	1,0000000		1.065,97	1.065,97	
Composição Auxiliar	100477	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	0,0000000	938,50	18,77	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	2,3000000	0,0000000	31,04	71,39	
Composição Auxiliar	030263	SBC	LONA PLASTICA PRETA PARA CAMADA SEPARADORA DE FUNDACOES	FUNDACOES DIRETAS	m²	1,6900000	0,0000000	6,85	11,57	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	3,3900000	0,0000000	96,16	325,98	

Composição Auxiliar	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5900000	0,0000000	15,05	8,87	
Composição Auxiliar	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	MOVLT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	2,1000000	0,0000000	36,46	76,56	
Composição Auxiliar	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0800000	0,0000000	148,37	11,86	
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FSTRUTURAS Lastro	m³	0,0800000	0,0000000	795,57	63,64	
Composição Auxiliar	6516	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ESGOTOD = 100 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	0,0000000	20,87	41,74	
Composição Auxiliar	89299	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	Alvenaria Estrutural - Blocos Cerâmicos	m²	3,0400000	0,0000000	89,31	271,50	
Composição Auxiliar	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1800000	0,0000000	689,71	124,14	
Composição Auxiliar	100480	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0400000	0,0000000	900,37	36,01	
Insumo	00000031	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,9600000	0,0000000	4,11	3,94	
					MO sem LS =>	524,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	524,15
					Valor do BDI =>	216,92				1.282,89

5.2.3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RN INHI 167	Próprio	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO 150MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF_07/2021 - SINAPI (102723) -	Drenos	M	1,0000000		98,05	98,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Escavação de Valas	H	0,1211000	0,0000000	24,31	2,94	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		m³	0,0900000	0,0000000	96,16	8,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0404000	0,0000000	29,39	1,18	
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	0,0000000	9,15	21,04	
Insumo	RV-I INHI 144	Próprio	TUBO PVC, RÍGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM	Material	M	1,0500000	0,0000000	53,77	56,45	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0821000	0,0000000	95,00	7,79	
					MO sem LS =>	9,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,68
					Valor do BDI =>	19,95				118,00

5.4.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV ESQV 175	Próprio	CORRIMÃO METÁLICO BILATERAL DUPLO, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS Ø 40 MM E ESPESSURA 2 MM, INSTALADO A 92 CM (CORRIMÃO SUPERIOR) E 70 CM (CORRIMÃO INFERIOR), COM PROLONGAMENTOS CONFORME NBR 9050, E FIXAÇÃO EM APOIOS TUBULARES DE Ø 50 MM E ESPESSURA 2 MM, COM PERFIS HORIZONTAIS PARA REFORÇO ESTRUTURAL, EM AÇO GALVANIZADO. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO, FUNDO E PINTURA DE ACABAMENTO NA COR CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		363,50	363,50	
Insumo	RV-I ESQV 150	Próprio	CORRIMÃO METÁLICO BILATERAL DUPLO, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS Ø 40 MM E ESPESSURA 2 MM, INSTALADO A 92 CM (CORRIMÃO SUPERIOR) E 70 CM (CORRIMÃO INFERIOR), COM PROLONGAMENTOS CONFORME NBR 9050, E FIXAÇÃO EM APOIOS TUBULARES	Material	M	1,0000000	0,0000000	363,50	363,50	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	73,97				437,47

5.4.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV ESQV 176	Próprio	CORRIMÃO METÁLICO UNILATERAL DUPLO, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS Ø 40 MM E ESPESSURA 2 MM, INSTALADO A 92 CM (CORRIMÃO SUPERIOR) E 70 CM (CORRIMÃO INFERIOR), COM FIXAÇÃO NA PAREDE, EM AÇO GALVANIZADO. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO, FUNDO E PINTURA DE ACABAMENTO NA COR CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		224,90	224,90	
Insumo	RV-I ESQV 151	Próprio	CORRIMÃO METÁLICO UNILATERAL DUPLO, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS Ø 40 MM E ESPESSURA 2 MM, INSTALADO A 92 CM (CORRIMÃO SUPERIOR) E 70 CM (CORRIMÃO INFERIOR), COM FIXAÇÃO NA PAREDE, EM AÇO GALVANIZADO. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO, FUNDO E PINTURA DE ACABAMENTO NA COR CINZA	Material	M	1,0000000	0,0000000	224,90	224,90	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	45,76				270,66

5.4.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV ESQV 177	Próprio	GUARDA-CORPO METÁLICO TIPO 01, COMPOSTO POR CORRIMÃO, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS COM Ø 50 MM E ESPESSURA 2 MM, ALTURA TOTAL DE 100 CM, FIXADO EM MONTANTES, TRAVE SUPERIOR POSICIONADA A 90 CM E TRAVE INFERIOR A 10 CM DO PISO, COM BALAUSTRÉS EM TUBO METÁLICO DE Ø 20 MM E ESPESSURA 1,5 MM, EM AÇO GALVANIZADO. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO, FUNDO E PINTURA DE ACABAMENTO NA COR CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		589,23	589,23	
Insumo	RV-I ESQV 152	Próprio	GUARDA-CORPO METÁLICO TIPO 01, COMPOSTO POR CORRIMÃO, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS COM Ø 50 MM E ESPESSURA 2 MM, ALTURA TOTAL DE 100 CM, FIXADO EM MONTANTES, TRAVE SUPERIOR POSICIONADA A 90 CM E TRAVE INFERIOR A 10 CM DO PISO, COM BALAUSTRÉS EM TUBO METÁLICO DE Ø 20 MM E ESPESSURA 1,5 MM, EM AÇO GALVANIZADO. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO, FUNDO E PINTURA DE ACABAMENTO NA COR CINZA	Material	M	1,0000000	0,0000000	589,23	589,23	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	119,90				709,13

5.4.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RV ESQV 178	Próprio	GUARDA-CORPO METÁLICO TIPO 02, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS COM Ø 50 MM E ESPESSURA 2 MM, COM LONGARINA EM TUBO METÁLICO DE Ø 20 MM E ESPESSURA 1,5 MM, MONTANTES EM TUBO METÁLICO DE Ø 50 MM, PEÇAS SOLDADAS, EM AÇO GALVANIZADO. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO, FUNDO E PINTURA DE ACABAMENTO NA COR CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		354,48	354,48

Insumo	RV-I ESQV 153	Próprio	GUARDA-CORPO METÁLICO TIPO 02, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS COM Ø 50 MM E ESPESURA 2 MM, COM LONGARINA EM TUBO METÁLICO DE Ø 20 MM E ESPESURA 1,5 MM, MONTANTES EM TUBO METÁLICO DE Ø 50 MM, PEÇAS SOLDADAS, EM AÇO GALVANIZADO. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO, FUNDO E PINTURA DE ACABAMENTO NA COR CINZA	Material	M	1,0000000	0,0000000	354,48	354,48		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	72,13			426,61	

5.10.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	RV INEL 179	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA B, 5KA, 127/220V - SINAPI 93661	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livros SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000		20,91	20,91		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	0,0000000	26,13	1,85		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	0,0000000	31,45	2,22		
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	0,0000000	1,19	2,38		
Insumo	RV-I INEL 154	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA B, 5KA, 127/220V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,46	14,46		
						MO sem LS =>	3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20
						Valor do BDI =>	4,25			25,16	

5.10.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	JOP-COMP91	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.626,27	1.626,27		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3695000	0,0000000	31,45	11,62		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3695000	0,0000000	26,13	9,65		
Insumo	13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	Material	un	1,0000000	0,0000000	21,89	21,89		
Insumo	MATED-17644	SETOP	TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES (MATERIAL: AÇO)MEDIDAS: 35X7,5MM(TIPO: PERFURADO)(PADRÃO: DIN)	Material	m	1,2000000	0,0000000	11,44	13,72		
Insumo	14716	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA,150A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,PIATE 72 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.569,39	1.569,39		
						MO sem LS =>	16,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,77
						Valor do BDI =>	330,94			1.957,21	

5.10.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	RV INEL 169	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380 V/220 V) - DIN (CURVA C) 200A - 18KVA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI (101896)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		692,15	692,15		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	31,45	38,44		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	26,13	31,94		
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	0,0000000	9,84	29,52		
Insumo	RV-I INEL 145	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380 V/220 V) - DIN (CURVA C) 200A - 18KVA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	592,25	592,25		
						MO sem LS =>	55,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,49
						Valor do BDI =>	140,85			833,00	

5.10.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	RV INEL 180	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 80ka 275V CLASSE I (1 MÓDULO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		222,37	222,37		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	26,13	26,13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,45	31,45		
Insumo	00039472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE '90" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	164,79	164,79		
						MO sem LS =>	45,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,40
						Valor do BDI =>	45,25			267,62	

5.10.3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	RV INEL 182	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO III TRIFÁSICA PADRÃO CPFL (BASE SINAPI 101946)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		339,27	339,27		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	0,0000000	31,45	16,40		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	0,0000000	26,13	13,63		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,41	1,64		
Insumo	RV-I INEL 156	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO III TRIFÁSICA PADRÃO CPFL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	307,60	307,60		
						MO sem LS =>	23,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,68
						Valor do BDI =>	69,04			408,31	

5.10.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	RV INEL 181	Próprio	LEDVANCE FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA 50W (BASE SINAPI 102467)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		126,34	126,34		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4631000	0,0000000	31,45	14,56		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1447188	0,0000000	26,13	3,78		
Insumo	RV-I INEL 155	Próprio	LEDVANCE FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA 50W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	108,00	108,00		
						MO sem LS =>	14,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,64
						Valor do BDI =>	25,71			152,05	

5.10.6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	RV INEL 171	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380 V/220 V) - DIN (CURVA C) 70A - 5 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI (101896)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		161,86	161,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	26,13	31,94		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	31,45	38,44		
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	0,0000000	9,84	29,52		
Insumo	RV-I INEL 146	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380 V/220 V) DIN, CURVA C, 32 A, 4,5 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,96	61,96		
						MO sem LS =>	55,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,49
						Valor do BDI =>	32,93			194,79	

5.10.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV INEL 170	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380 V/220 V) - DIN (CURVA C) 32A - 4,5kVA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI (101896))	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		161,86	161,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	26,13	31,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	31,45	38,44	
Composição Auxiliar	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	0,0000000	9,84	29,52	
Insumo	RV-I INEL 146	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380 V/220 V) DIN, CURVA C, 32 A, 4,5 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,96	61,96	
					MO sem LS =>	55,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,49
					Valor do BDI =>	32,93				194,79

5.10.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	TSF 337 - COMP PROPRIA	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA EM MT PADRÃO RGE - SE 112.5 VA 25KV 380/220V 175A - ELAB DE PROJETO E APROV_EXECUÇÃO - FORN DE MAT E INST	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		86.329,00	86.329,00	
Insumo	TSF 132	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA EM MT PADRÃO RGE - SE 112.5 VA 25KV 380/220V 175A - ELAB DE PROJETO E APROV_EXECUÇÃO - MÃO DE OBRA (ESPECÍFICO P/ INST - PROJETO MUÇUM/RS)	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	18.570,00	18.570,00	
Insumo	TSF 131	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA EM MT PADRÃO RGE - SE 112.5 VA 25KV 380/220V 175A - ELAB DE PROJETO E APROV_EXECUÇÃO - MATERIAL (ESPECÍFICO P/ INST - PROJETO MUÇUM/RS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	67.759,00	67.759,00	
					MO sem LS =>	18.570,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	18.570,00
					Valor do BDI =>	17.567,95				103.896,95

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RV ESCO 184	Próprio	ESCORAMENTO VIGAS/LAJES, PÉ-DIREITO SIMPLES (SINAPI 92475)	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		62,59	62,59	
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,8470000	0,0000000	38,40	32,52	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	0,0000000	25,44	3,25	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6980000	0,0000000	28,95	20,20	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	0,0000000	17,70	5,80	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	0,0000000	16,77	0,82	
					MO sem LS =>	24,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,30
					Valor do BDI =>	12,73				75,32

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ATA47	Próprio	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	1,0000000		31,34	31,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	24,31	24,31	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0169000	0,0000000	353,35	5,97	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0110000	0,0000000	96,45	1,06	
					MO sem LS =>	18,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,98
					Valor do BDI =>	6,37				37,71

#### Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	JV SERV 08	Próprio	(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 PADRÃO. AF_12/2014 (ATUALIZ. DE SINAPI 89173)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		39,44	39,44	
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1540000	0,0000000	37,95	5,84	
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,7339000	0,0000000	39,29	28,83	
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1121000	0,0000000	42,57	4,77	
					MO sem LS =>	19,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,87
					Valor do BDI =>	8,02				47,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	JV SERV 09	Próprio	(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 (ATUALIZ. DE SINAPI 89171)	PISO - PISOS	m²	1,0000000		58,69	58,69	
Composição Auxiliar	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023. PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,3365000	0,0000000	63,02	21,20	
Composição Auxiliar	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023. PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,0548000	0,0000000	70,41	3,85	
Composição Auxiliar	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023. PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,6087000	0,0000000	55,28	33,64	
					MO sem LS =>	10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
					Valor do BDI =>	11,94				70,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI 100910 A	Próprio	Cópia da SINAPI (100910) - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		156,59	156,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5388000	0,0000000	31,45	16,94

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683750	0,0000000	26,13	4,39	
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	0,0000000	8,05	16,10	
Insumo	00043992A	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTES OU LED DE "18" W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR)	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	119,16	119,16	
					MO sem LS =>	17,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,03
					Valor do BDI =>	31,86				188,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	JV HIDRO 15	Próprio	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 (ATUALIZ. DE SINAPI 89957)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		152,39	152,39	
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	0,8900000	0,0000000	14,57	12,96	
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	1,0000000	0,0000000	18,55	18,55	
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	2,1400000	0,0000000	16,42	35,13	
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	2,1400000	0,0000000	25,87	55,36	
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	1,1800000	0,0000000	10,53	12,42	
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	2,1400000	0,0000000	8,40	17,97	
					MO sem LS =>	94,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,44
					Valor do BDI =>	31,01				183,40

**Total sem BDI** 3.463.243,74  
**Total do BDI** 704.494,67  
**Total Geral** 4.167.738,41

## Composição Própria - JV HIDRO 15

<b>Código</b>	JV HIDRO 15
<b>Descrição</b>	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.
<b>Data</b>	09/2024
<b>Estado</b>	Rio Grande do Sul
<b>Tipo</b>	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
<b>Unidade</b>	UN
<b>Valor sem</b>	146,79
<b>Valor com</b>	133,63

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	16,26	14,72	2,14	34,79	31,50
C 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,82	15,98	1,0	16,82	15,98
C 89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,03	9,12	1,18	11,83	10,76
C 90443 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	8,40	7,45	2,14	17,97	15,94
C 89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,80	12,59	0,89	12,28	11,20
C 89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	24,80	22,54	2,14	53,07	48,23

## Composição Própria - JV SERV 09

<b>Código</b>	JV SERV 09
<b>Descrição</b>	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL
<b>Data</b>	02/2024
<b>Estado</b>	Rio Grande do Sul
<b>Tipo</b>	PISO - PISOS
<b>Unidade</b>	m²
<b>Valor sem</b>	53,26
<b>Valor com</b>	51,86

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	57,35	55,51	0,3365	19,29	18,67
C 87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	50,00	48,95	0,6087	30,43	29,79
C 87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	64,29	61,77	0,0548	3,52	3,38

## Composição Própria - JV SERV 08

<b>Código</b>	JV SERV 08
<b>Descrição</b>	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS,
<b>Data</b>	09/2024
<b>Estado</b>	Rio Grande do Sul
<b>Tipo</b>	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES
<b>Unidade</b>	m²
<b>Valor sem</b>	37,14
<b>Valor com</b>	34,52

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	35,70	33,25	0,154	5,49	5,12
C 87527 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	40,10	37,16	0,1121	4,49	4,16
C 87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	36,98	34,38	0,7339	27,13	25,23

## Composição Própria - SINAPI 100910 A

<b>Código</b>	SINAPI 100910 A
<b>Descrição</b>	Cópia da SINAPI (100910) - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
<b>Data</b>	05/2025
<b>Estado</b>	Rio Grande do Sul
<b>Tipo</b>	Iluminação Predial e Monitoramento
<b>Unidade</b>	UN
<b>Valor sem</b>	157,17
<b>Valor com</b>	155,45

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,97	22,97	0,168375	4,20	3,86
C 88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30,02	27,46	0,5388	16,17	14,79
I 00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	8,82	8,82	2,0	17,64	17,64
I 00043992A Emp	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTES OU LED DE "18" W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR)	Equipamento	UN	119,16	119,16	1,0	119,16	119,16

Tomador:	SEDUC-RS
Nº Processo:	25/2200-9000022-0
OBRA:	SOP SEDUC MODELO AEA01A GINÁSIO TIPO 03 PADRÃO
MUNICÍPIO:	MUÇUM Data RT:
ART ou RRT Nº:	
RESP. TÉCNICO ENG.	RUI O. JURIS DE VARGAS

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário					
Faixa 1	3,49	Faixa 2	6,23	Faixa 3	8,87
	0,9651		0,9377		0,9113
Valor base	3.342.376,53	Valor base	3.342.376,53	Valor base	3.342.376,53
	3.463.243,74		3.564.441,22		3.667.701,67
Adm	120.867,21	Adm	222.064,69	Adm	325.325,14

Custo s/administr	3.342.376,53
Administração	120.867,21



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO  
**INFORMAÇÃO**

**PROCESSO:**  
**OBJETO:** INSTALAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA  
**LOCAL:**  
**MUNICÍPIO:** MUÇUM/RS  
**CROP:**

A/C: Secretaria de Obras

Neste processo, é necessário a instalação de Subestação particular, com potência de 112,5 kVA, conforme projeto realizado pelo Engº Deivis Marques de Souza.

Foram solicitados orçamentos contemplando a elaboração do projeto necessário para fins de aprovação na concessionária (RGE), a partir do projeto básico elaborado, e sua completa instalação/energização, incluindo todo material e mão de obra necessários.

Desta forma, foram feitos contatos com as seguintes empresas:

**Instaladora Elétrica Mercúrio - Sapucaia do Sul/RS**  
**Power Line – Caxias do Sul/RS**  
**ENERGE comércio, Serviços e Tecnologia Elétrica - Caxias do Sul/RS**  
**Pier Projetos – Bento Gonçalves/RS**  
**ELUX Engenharia Elétrica - Lajeado/RS**  
**SPENGEL Engenharia Elétrica - Porto Alegre/RS**  
**Montele Engenharia Elétrica e de Energia – Canoas/RS**

Quadro Resumo:

EMPRESA	DATA DE SOLICITAÇÃO	2º SOLICIT	CIDADE	CONTATO	PRODUTO	PROCESSO	RESPOSTA	DATA
MERCURIO	26/08/2025	-	SAPUCAIA DO SUL/RS	EMAIL licitacoes@iemercurio.com.br	POSTO DE TRANSF	GINÁSIO POLI - MUÇUM	SIM	9/5/2025
POWER LINE - ENGENHARIA E SERVIÇOS	28/08/2025	-	CAXIAS DO SUL/RS	EMAIL contato@powerline.eng.br (whatsapp: 54-993197.1538)	POSTO DE TRANSF	GINÁSIO POLI - MUÇUM	Não	
ENERGE COMÉRCIO, SERVIÇOS E TECNOLOGIA ELÉTRICA	28/08/2025	-	CAXIAS DO SUL/RS	EMAIL contato@energe.srv.br	POSTO DE TRANSF	GINÁSIO POLI - MUÇUM	Não	
PIER PROJETOS	28/08/2025	-	BENTO GONÇALVES/RS	EMAIL contato@pierprojetos.com.br	POSTO DE TRANSF	GINÁSIO POLI - MUÇUM	Não	
ELUX ENGENHARIA ELÉTRICA	29/08/2025	-	LAJEADO/RS	EMAIL Whatsapp 51-98964-8227	POSTO DE TRANSF	GINÁSIO POLI - MUÇUM	SIM	9/2/2025
SPENGEL ENGENHARIA ELÉTRICA	29/08/2025	-	PORTO ALEGRE/RS	EMAIL contato@spengel.com.br	POSTO DE TRANSF	GINÁSIO POLI - MUÇUM	Não	
MONTELE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE ENERGIA	9/11/2025	-	CANOAS/RS	EMAIL contato@montele.eng.br	POSTO DE TRANSF	GINÁSIO POLI - MUÇUM	SIM	9/11/2025

Orçamentos obtidos (Resumo):

**Instaladora Elétrica Mercúrio**

R\$ 101.360,85

**ELUX Engenharia Elétrica**

R\$ 86.329,00

**MONTELE Engenharia Elétrica e de Energia**

Negou atendimento

**Demais empresas:**

Não responderam



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO  
*Instaladora Elétrica Mercúrio*

2025/0654



Sapucaia do Sul - RS, 05 de Setembro de 2025.

A  
Prefeitura Municipal de Muçum  
A/C Sr. Tiago Schwantz Fagundes  
Muçum/RS

Ref.: Apresentação de Proposta

Prezados Senhores..

Em atenção à solicitação de V.sa. Estamos apresentando nossa Proposta Comercial, referente ao fornecimento de materiais, mão de obra especializada e equipamentos necessários **INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM ÁREA DESTINADA A IMPLANTAÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO, NO MUNICÍPIO DE MUÇUM/RS.**

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:**

**1. MEDIÇÃO TR 112,5KVA**

- Fornecedor e instalação de caixa de medição padrão RGE;
- Fornecedor e instalação de eletroduto galvanizado, disjuntor tripolar e condutores de cobre.

**Exclusões**

- Fornecedor e instalação de materiais e serviços, após o disjuntor geral na medição de energia.

**2. MURETA**

- Fornecedor e instalação de mureta em alvenaria e contra piso para medição padrão RGE.

**Exclusões**

- Adequação do recuo para o acesso à medição e inspeção da concessionária.

**3. POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 112,5KVA**

- Fornecedor e instalação de 01 poste de concreto tronco cônico de 11 metros e esforço nominal de 600 daN, com estruturas de média tensão;
- Fornecedor e instalação de 01 subestação particular juntamente com a medição em alvenaria, com transformador trifásico de 112,5 kVA, classe de isolamento 25kV, tensão de operação secundária de 380/220V, com equipamento de proteção, manobra e malha de aterramento.

**Observações**

- O local deverá ter livre acesso aos caminhões;
- O cliente deverá fornecer o projeto aprovado na concessionária;
- O livre acesso da RGE à medição, conforme regulamentado, deve ser garantida pelo contratante, por meio de acesso exclusivo a qualquer tempo;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

2025/0654



- As ferramentas, instrumentos de medição e materiais de consumo próprio, quando aplicável, estão inclusos nesta proposta;
- A proposta baseou-se nas especificações técnicas contidas no projeto enviado pelo Contratante, com data de 09 Julho de 2025;
- Na eventualidade, de serem necessários serviços extras aos contratados, os custos para tais intervenções/recuperações não estão inclusas neste orçamento;
- A Instaladora Elétrica Mercúrio não se responsabiliza por eventuais erros de projeto.

**Exclusões**

- Reforço da rede de distribuição em média tensão;
- Serviços de conexão da via pública;
- Abertura de cavas em solo do tipo "C" (rochoso);
- Serviços na rede de telecomunicação, podas e/ou abates de árvores;
- Elaboração de projeto elétrico e aprovação, junto a concessionária de energia elétrica;
- Adequações de interferências de rede comunicações, gás, esgoto pluvial, esgoto cloacal, água, etc.;
- Serviços não citados no descritivo, assim como quaisquer alterações que a concessionária venha a pedir.

**CUSTOS:**

➤ **VALOR GLOBAL DA PROPOSTA COM MATERIAL, MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS: R\$ 101.360,85 (Cento e um mil, trezentos e sessenta reais e oitenta e cinco centavos).**

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

Validade da Proposta: 30 (Trinta) dias;

Condições de Pagamento: A combinar;

Prazo de Execução: 60 (Sessenta) dias após o início de execução da obra.

Sendo o que tínhamos para o momento, colocamo-nos a disposição de V.Sas, para quaisquer esclarecimentos a respeito.

Atenciosamente



**Instaladora Elétrica Mercúrio LTDA**  
88.268.800/0001-39  
Departamento de Licitações



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

**ELUX Engenharia Elétrica**



Lajeado, 01 de setembro de 2025.

À  
Secretaria de Obras do Estado/RS  
Porto Alegre  
Obra: Ginásio Poliesportivo Muçum - RS

At: Sr. Tiago

Estamos apresentando nosso orçamento para montagem e instalação de Subestação Transformadora de 112,5 kVA-175A, para nova unidade em Muçum.

<u>Descrição</u>	<u>Materialis</u>	<u>Mão de obra</u>
1 - Subestação de 112,5kVA e Medição de 175A Transformador a óleo 112,5 kVA – 25kV – 380/220V Medição+MURETA e poste de concreto	R\$ 67.759,00	R\$ 18.570,00
<b>Total Geral:</b>		<b>R\$ 86.329,00</b>

**Condições gerais de fornecimento:**

1. Será instalada uma subestação particular com as seguintes características:
  - a) Projeto da subestação particular, com medição em Baixa tensão indireta para 112,5kVA, com encaminhamento e aprovação junto à Concessionária, com ART do CREA, quitada.
  - b) Subestação particular e rede aérea em dois postes de concreto de 11 metros de altura(6kN), com 03 para-raios e estruturas de média tensão, até o transformador a ser instalado
  - c) Serão instalados cabos de cobre 1x70 mm<sup>2</sup>, isolamento EPR 0,6/1 kV, para as fases e para o neutro protegidos mecanicamente por eletroduto de PVC rígido; e haste de aterramento para proteção;
  - d) Será instalada uma caixa de medição indireta em baixa tensão (atual padrão RGE), com módulos de medição e disjuntor geral da medição de energia elétrica, instalados em mureta de concreto pré-moldado e instalado no local;
  - e) Será instalado um disjuntor termomagnético na medição, corrente nominal 175 A, em 380 V + um disjuntor para rede de incêndio 3X50A. Os disjuntores serão instalados na caixa de medição;
  - f) O transformador de 112,5 kVA, classe 25 kV - 380/220V, isolamento a óleo mineral.
2. Não estão inclusos na presente proposta os seguintes materiais e serviços:
  - a) Base no solo para mureta de Medição;
  - b) Detonação para execução da cava do poste, em caso de ser necessário por motivo de solo rochoso, será aditado o valor.
  - c) Adequação da instalação elétrica interna do prédio para ligação dos novos equipamentos ou qualquer rede de baixa tensão após o disjuntor geral da medição de energia elétrica
  - d) Serviço de adequação da rede aérea da Concessionária na via pública, para ligação da nova subestação transformadora (obra de Conexão). Geralmente este serviço é executado pela Concessionária, porém dependendo da urgência da execução e dos

1

PROJETOS • INSTALAÇÕES ELÉTRICAS • SUBESTAÇÕES • QUADROS DE COMANDO • AUTOMAÇÃO • PARA-RAIOS  
Rua Carlos Felt Filho, 256 – Fone: (51) 3748-2991 – CEP 96900-518 – Lajeado – RS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO



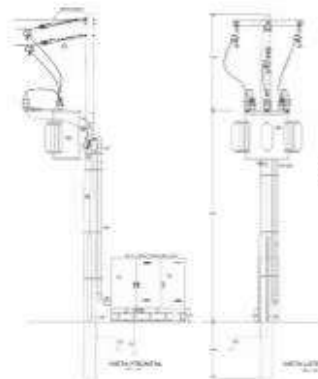
valores orçados pela Concessionária, poderá ser optado pela execução particular. Este serviço deverá ser analisado em conjunto pela Contratante e pela Contratada após a aprovação do projeto da subestação pela Concessionária.

3. Condição de Pagamento:
  - a) Faturamento: a combinar
4. Prazo de execução: conforme prazos da RGE;
5. Validade da proposta: 25 dias;

Agradecendo o interesse de V.as S.as pelos nossos serviços, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Eng. Vinicius Hächler  
Elux Engenharia Ltda  
51 9 9396 – 7825




Subestação Padrão RGE, conforme proposta.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

**MONTELE Engenharia Elétrica e de Energia**

 Outlook

Re: Orçamento - Instalação de Posto de Transformação de 112,5kVA - Muçum\_RS

De contato@montele.eng.br <contato@montele.eng.br>  
Data Qui, 11/09/2025 11:55  
Para Tiago Schwantz Fagundes <tiago-fagundes@sop.rs.gov.br>

Bom dia Tiago,

Agradecemos o seu contato, mas nesse momento não temos disponibilidade para o orçamento solicitado.

—  
MONTELE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE ENERGIA  
"Há 32 anos gerando confiança!"

Atenciosamente,

(51)3475-3011 e 3475-2514  
(51)99983-3712  
EXIJA PROFISSIONAIS HABILITADOS PARA SUA SEGURANÇA!

[www.montele.eng.br](http://www.montele.eng.br)  
[www.facebook.com/MonteleMontagemManutencaoEletrica](https://www.facebook.com/MonteleMontagemManutencaoEletrica)  
Instagram @montele.engenharia

Em 2025-09-11 10:18, Tiago Schwantz Fagundes escreveu:

> Bom dia,  
>  
>> Possuímos uma demanda quanto a instalação de posto de  
>> transformação, em área destinada a implantação de ginásio  
>> poliesportivo, na cidade de Muçum/RS, desta forma, gostaríamos de  
>> contar com o apoio desta empresa para obtermos orçamento, para  
>> futura contratação, conforme especificação abaixo:  
>>  
>> \* \_Posto de Transformação de 112,5kVA;\_  
>> \* \_Classe de tensão - 23,1kV;\_  
>> \* \_Ligação: Triângulo - estrela aterrada;\_  
>> \*  
>> \_Classe de isolamento - 25,0kV\_  
>> \* \_Tensão secundária - 380/220V\_  
>> \* \_Impedância: 5%;\_



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

Desta forma, opta-se pela adoção para fins de indicação no orçamento global, entre as duas opções disponíveis, a de menor valor, fornecida pela empresa **ELUX Engenharia Elétrica**, cuja indicação se deu com a indicação de parcelas referente a material e mão de obra.

---

**ELUX Engenharia Elétrica**

**R\$ 86.329,00**

*Material: R\$ 67.759,00 (78,5%)*

*Mão de obra: R\$ 18.570,00 (21,5%)*

A Indicação na composição de orçamento para a planilha orçamentária deve ser feita da seguinte forma:

ENTRADA DE ENERGIA EM MT PADRÃO RGE- SE 112,5 kVA 25kV 380/220V 175A -  
ELAB DE PROJETO E APROV\_EXECUÇÃO - C/ FORN DE MATE INST

Sobre os valores indicados acima, na elaboração da planilha orçamentária, indicar **BDI de equipamentos**, para o material, e encargos sociais para a mão de obra.

Porto Alegre, 17 de Setembro de 2025

---

Tiago Schwantz Fagundes  
Eng. Eletricista Crea RS140693  
ID. Funcional 4821904/01



Documento assinado digitalmente

TIAGO SCHWANTZ FAGUNDES  
Data: 17/09/2025 15:21:35-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>