Obra
PLANILHA FLÁVIO SIMÕES

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Bahia
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,98%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,57%
Mensalista: 71,29%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PROVISÓRIOS					1,473,419.85
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1.0000000	95.06	95.06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4920000	26.24	12.91
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0264000	43.80	1.15
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0061000	567.70	3.46
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0066000	45.35	0.29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7350000	33.68	24.75
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0.5853000	41.21	24.12
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.0000000	7.34	14.68
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.2273000	10.28	12.62
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0680000	16.04	1.09
				MO sem LS => 13.10	LS =>	15.15	MO com LS =>	28.25
				Valor do BDI => 21.84			Valor com BDI =>	116.90
					Quant. =>	**125,32**	**Preço Total =>**	**14,649.90**

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	517.66	517.66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0000000	25.81	51.62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	33.68	33.68
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0100000	520.05	5.20
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	377.50	377.50

Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	6.75	6.75
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	10.28	41.12
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	16.32	1.80
				MO sem LS => 27.01	LS =>	31.22	MO com LS =>	58.23
				Valor do BDI => 118.95			Valor com BDI =>	636.61
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**6,366.10**

1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP_ADQ	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1.0000000	45,547.71	45,547.71
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1.0000000	4,488.07	4,488.07
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1.0000000	25,057.05	25,057.05
Composição Auxiliar	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1.0000000	7,979.08	7,979.08
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1.0000000	8,023.51	8,023.51
				MO sem LS => 23,307.89	LS =>	16,616.21	MO com LS =>	39,924.10
				Valor do BDI => 10,466.86			Valor com BDI =>	56,014.57
					Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**1,344,349.68**

1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1.0000000	1,676.69	1,676.69
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60.0000000	9.33	559.80
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2.0000000	4.14	8.28
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1.0000000	81.86	81.86
Insumo	I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1.0000000	29.15	29.15
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6.0000000	7.14	42.84
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1.0000000	601.70	601.70
Insumo	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2.0000000	1.65	3.30
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1.0000000	272.40	272.40
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1.0000000	53.28	53.28
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4.0000000	6.02	24.08
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 385.30			Valor com BDI =>	2,061.99

Quant. => **1,00** **Preço Total =>** **2,061.99**

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1.0000000	3,600.02	3,600.02
Insumo	I2161	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5.0000000	29.90	149.50
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8.0000000	26.86	214.88
Insumo	I0177	SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1.0000000	650.72	650.72
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8.0000000	12.77	102.16
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8.0000000	26.18	209.44
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30.0000000	0.47	14.10
Insumo	I10268	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	584.75	584.75
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4.0000000	21.10	84.40
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1.0000000	15.99	15.99
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25.0000000	16.09	402.25
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0189000	83.58	1.58
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8.0000000	26.86	214.88
Insumo	I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	Material	M	30.0000000	23.24	697.20
Insumo	I2943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	Material	UN	1.0000000	93.67	93.67
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8.1200000	20.26	164.51

MO sem LS => 411.98 LS => 476.13 MO com LS => 888.11
Valor do BDI => 827.28 Valor com BDI => 4,427.30
Quant. => **1,00** **Preço Total =>** **4,427.30**

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	1,018.80	1,018.80
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0.4699000	5.16	2.42
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	1.3328000	46.49	61.96

Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1.3566000	26.85	36.42
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0.1827000	4.13	0.75
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0.0064000	24.13	0.15
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2.4442000	15.12	36.95
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0.4081000	122.62	50.04
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0.7679000	10.61	8.14
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0.1297000	94.21	12.21
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0.0722000	18.81	1.35
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0.0522000	15.12	0.78
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0.0174000	24.88	0.43
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0.0830000	78.55	6.51
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	0.1392000	17.47	2.43
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0.1681000	13.51	2.27
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0.0174000	20.02	0.34
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	0.0174000	112.74	1.96
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0.0522000	132.20	6.90

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	0.1044000	27.86	2.90
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0.0348000	9.52	0.33
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0696000	51.14	3.55
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0.1631000	23.83	3.88
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	0.1740000	11.25	1.95
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0.1566000	14.13	2.21
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0956000	124.58	11.90
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0.0470000	40.97	1.92
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	M2	0.4628000	53.29	24.66
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	0.0174000	15.74	0.27
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	Pisos	m²	0.5134000	44.58	22.88
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	1.2530000	3.56	4.46
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0.0905000	685.24	62.01
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0.2612000	102.93	26.88
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0.1894000	35.85	6.78

Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0.0348000	31.39	1.09
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	0.0696000	21.29	1.48
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0.0174000	45.40	0.78
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0.0174000	60.69	1.05
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0.0261000	16.00	0.41
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0.4675000	110.66	51.73
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0.0522000	272.95	14.24
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0.4612000	11.09	5.11
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0.1305000	12.41	1.61
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0.0348000	11.90	0.41
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0.0174000	15.16	0.26
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0.0696000	154.16	10.72
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0.0522000	41.69	2.17
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0.2235000	29.39	6.56
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0.0072000	32.34	0.23

Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.7679000	48.39	37.15
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_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0.0348000	429.89	14.96
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0.0722000	9.66	0.69
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1392000	161.32	22.45
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3007000	147.52	44.35
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0.0348000	519.65	18.08
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0.3182000	158.83	50.53
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0.0522000	564.13	29.44
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0.3307000	10.55	3.48
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0.1011000	123.38	12.47
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	0.1681000	72.03	12.10
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0.0279000	102.09	2.84
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0.0522000	89.01	4.64
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	0.0696000	19.22	1.33
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.1740000	162.54	28.28
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0442000	7.97	8.32
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	1.3566000	51.84	70.32

Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0.0286000	1,025.60	29.33
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0.0522000	194.17	10.13
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.2611000	18.76	4.89
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0.0348000	21.74	0.76
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0.0174000	16.93	0.29
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0.0174000	312.92	5.44
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0.0447618	249.03	11.15
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0.9762000	75.92	74.11
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO 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	0.0348000	78.45	2.73
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0.0348000	39.03	1.36
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0.0174000	619.00	10.77
				MO sem LS => 125.22	LS =>	144.72	MO com LS =>	269.94
				Valor do BDI => 234.12			Valor com BDI =>	1,252.92
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**5,011.68**

1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	812.26	812.26
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	0.1325000	10.55	1.39
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	1.5110000	46.49	70.24
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0.5136000	102.93	52.86
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	0.0093000	24.13	0.22
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5.0649000	15.12	76.58

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0.0404000	102.09	4.12
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	0.1722000	14.13	2.43
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0.0662000	685.24	45.36
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	0.0417000	1,025.60	42.76
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1.7192000	51.84	89.12
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0662000	161.32	10.67
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0.1325000	20.02	2.65
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0.1325000	11.09	1.46
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	0.8023000	122.62	98.37
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0.1530000	474.80	72.64
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.5911000	147.52	87.19
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0.1722000	4.13	0.71
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	0.0662000	51.26	3.39
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0.0662000	10.13	0.67
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1.7192000	26.85	46.16

Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas		m³	0.0106000	32.34	0.34
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	0.6755000	3.56	2.40
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras		m²	0.6255000	158.83	99.34
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material		UN	0.0662000	18.06	1.20
				MO sem LS =>	97.94	LS =>	113.19	MO com LS =>	211.13
				Valor do BDI =>	186.65			Valor com BDI =>	998.91
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**19,978.20**

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA		m²	1.0000000	7.71	7.71
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material		m²	0.0090000	36.64	0.33
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0.1300000	26.86	3.49
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	0.0400000	16.09	0.64
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material		KG	0.0120000	17.00	0.20
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material		KG	0.0200000	21.73	0.43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0.1300000	20.26	2.63
				MO sem LS =>	2.83	LS =>	3.29	MO com LS =>	6.12
				Valor do BDI =>	1.77			Valor com BDI =>	9.48
						Quant. =>	**4.800,00**	**Preço Total =>**	**45,504.00**

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	Supressão Vegetal		m²	1.0000000	0.74	0.74
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.0017000	215.36	0.36
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0046000	26.76	0.12
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0.0029000	92.06	0.26
				MO sem LS =>	0.10	LS =>	0.13	MO com LS =>	0.23
				Valor do BDI =>	0.17			Valor com BDI =>	0.91

Quant. => **4.800,00** **Preço Total =>** **4,368.00**

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	1,085.67	1,085.67
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0.1349000	15.12	2.03
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	433.38	8.36
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	5.16	17.89
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	19.22	3.70
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_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0.0578000	429.89	24.84
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	10.61	2.17
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0.1023000	110.66	11.32
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	11.09	5.87
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0.4654000	122.62	57.06
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1820000	124.58	22.67
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	7.97	16.12
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0964000	162.54	15.66

Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0.0289000	685.24	19.80
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	123.38	23.76
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	38.97	1.50
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	94.21	23.26
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	14.63	0.84
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.1927000	18.76	3.61
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0.0193000	519.65	10.02
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0.0385000	564.13	21.71
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	4.4976000	15.12	68.00
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.2047000	48.39	9.90
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	158.83	57.63
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	29.39	3.68
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	0.1581000	78.55	12.41
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	3.56	5.04
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	9.14	5.63
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0771000	121.64	9.37

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	43.43	1.67
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	11.46	0.66
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1156000	161.32	18.64
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0.0060000	32.34	0.19
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	27.86	4.83
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.0385000	19.09	0.73
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	10.55	5.59
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	11.25	0.86
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	24.88	1.43
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0.0385000	272.95	10.50
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	15.74	0.30
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	797.05	76.83
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0.0233000	102.09	2.37
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	47.90	7.38
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	51.26	6.91

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	18.81	1.88
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	17.47	3.02
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	33.10	0.63
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	41.69	2.40
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	0.2979000	102.93	30.66
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0.2891000	20.02	5.78
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	89.01	3.42
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	4.13	7.16
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	31.39	2.42
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	14.13	24.50
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0.0324000	474.80	15.38
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	35.85	1.38
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.3429000	147.52	50.58
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0.0385000	194.17	7.47
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	M2	0.0806000	53.29	4.29
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_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0.0385000	393.58	15.15
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	23.83	3.30

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	51.84	70.61
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	9.66	0.96
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	46.49	63.03
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	1,025.60	24.51
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	24.13	0.13
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_02/2026	Louças e Metais	UN	0.0193000	418.92	8.08
Composição Auxiliar	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.0385000	20.42	0.78
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	40.97	6.03
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1.3621000	26.85	36.57
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO 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	87.83	3.38
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO 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	0.0578000	78.45	4.53
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0.0193000	241.15	4.65
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0.0193000	249.37	4.81
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	75.92	75.45
				MO sem LS =>	120.89	LS =>	139.72	MO com LS =>	260.61
				Valor do BDI =>	249.48			Valor com BDI =>	1,335.15
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**26,703.00**

2			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**					**45,430.88**

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1.0000000	68.80	68.80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3541000	34.28	12.13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.1957000	25.81	56.67
				MO sem LS => 20.75	LS =>	23.99	MO com LS =>	44.74
				Valor do BDI => 15.81			Valor com BDI =>	84.61
					Quant. =>	**445,28**	**Preço Total =>**	**37,675.14**

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.0000000	11.65	11.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3075000	25.81	7.93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1087000	34.28	3.72
				MO sem LS => 3.58	LS =>	4.14	MO com LS =>	7.72
				Valor do BDI => 2.67			Valor com BDI =>	14.32
					Quant. =>	**59,54**	**Preço Total =>**	**852.61**

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.0000000	30.10	30.10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2807000	34.28	9.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7936000	25.81	20.48
				MO sem LS => 9.25	LS =>	10.70	MO com LS =>	19.95
				Valor do BDI => 6.91			Valor com BDI =>	37.01
					Quant. =>	**166,08**	**Preço Total =>**	**6,146.62**

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4268	ORSE	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	Demolições / Remoções	un	1.0000000	106.75	106.75
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14.58	29,16
Insumo	3333	ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	Serviços	h	1.0000000	69.77	69,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3.86	7,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14.58	29,16
Insumo	3333	ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	Serviços	h	1.0000000	69.77	69,77
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10.87	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193.04	0,57
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20.11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36.90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205.00	1,84
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14.00	2,85
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1882000	4.50	0,84
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016000	73.93	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18.58	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4.81	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300.00	0,24
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13.50	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	185.00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18.00	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5.00	1,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12.54	0,11
				MO sem LS =>	13.52	LS =>	15.64	MO com LS =>	29.16
				Valor do BDI =>	24.53			Valor com BDI =>	131.28
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**656.40**

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9602	ORSE	Remoção de pia	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	24.09	24.09
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1500000	3.73	0.55
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.86	3.86

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1.0000000	16.04	16.04
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.1500000	24.29	3.64
				MO sem LS =>	9.12	LS =>	10.56	MO com LS =>	19.68
				Valor do BDI =>	5.53			Valor com BDI =>	29.62
						Quant. =>	**3,38**	**Preço Total =>**	**100.11**

3			**MOVIMENTO DE TERRA**					**174,824.53**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1.0000000	47.11	47.11
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.1920000	164.42	31.56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1660000	25.81	4.28
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0960000	80.08	7.68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1050000	34.28	3.59
				MO sem LS =>	7.62	LS =>	8.82	MO com LS =>	16.44
				Valor do BDI =>	10.82			Valor com BDI =>	57.93
						Quant. =>	**337,06**	**Preço Total =>**	**19,525.88**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1.0000000	69.34	69.34
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0222000	164.42	3.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0303000	25.81	0.78
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0054000	329.85	1.78

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0321000	80.08	2.57
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0006000	82.04	0.04
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.1285000	52.14	6.69
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.3889000	38.76	53.83
				MO sem LS => 3.36	LS =>	3.90	MO com LS =>	7.26
				Valor do BDI => 15.93			Valor com BDI =>	85.27
					Quant. =>	**231,26**	**Preço Total =>**	**19,719.54**

3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1.0000000	66.08	66.08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0860000	34.28	2.94
Composição Auxiliar	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.1640000	84.67	13.88
Composição Auxiliar	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.3280000	139.49	45.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1360000	25.81	3.51
				MO sem LS => 10.84	LS =>	12.53	MO com LS =>	23.37
				Valor do BDI => 15.18			Valor com BDI =>	81.26
					Quant. =>	**332,28**	**Preço Total =>**	**27,001.07**

3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1.0000000	4.14	4.14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0840580	25.81	2.16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0486650	34.28	1.66
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0062600	52.14	0.32
				MO sem LS => 1.29	LS =>	1.50	MO com LS =>	2.79

Valor do BDI =>	0.95		Valor com BDI =>		5.09
		Quant. =>	**440,13**	**Preço Total =>**	**2,240.26**

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1.0000000	15.51	15.51
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0321000	80.08	2.57
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.1285000	52.14	6.69
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0054000	329.85	1.78
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0006000	82.04	0.04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0303000	25.81	0.78
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0222000	164.42	3.65

MO sem LS =>	3.36	LS =>	3.90	MO com LS =>	7.26
Valor do BDI =>	3.56			Valor com BDI =>	19.07
		Quant. =>	**424,36**	**Preço Total =>**	**8,092.54**

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1.0000000	9.85	9.85
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	0.0083333	217.92	1.81
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	0.0147124	100.16	1.47

Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0.0188974	71.69	1.35
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.0268145	194.98	5.22
				MO sem LS =>	1.01	LS =>	1.17	MO com LS =>	2.18
				Valor do BDI =>	2.26			Valor com BDI =>	12.11
						Quant. =>	**1.002,59**	**Preço Total =>**	**12,141.36**

3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	M3XKM	1.0000000	1,762.99	1,762.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	68.3065000	25.81	1,762.99
				MO sem LS => 519.02	LS =>	599.84	MO com LS =>	1,118.86
				Valor do BDI => 405.13			Valor com BDI =>	2,168.12
					Quant. =>	**21,19**	**Preço Total =>**	**45,942.46**

3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1.0000000	3.21	3.21
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0054454	71.69	0.39
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0144928	194.98	2.82
				MO sem LS => 0.25	LS =>	0.31	MO com LS =>	0.56
				Valor do BDI => 0.73			Valor com BDI =>	3.94
					Quant. =>	**10.052,25**	**Preço Total =>**	**39,605.86**

3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	1.0000000	30.00	30.00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1.0000000	30.00	30,00
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços		t	1.0000000	30.00	30,00
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	6.89			Valor com BDI =>	36.89
						Quant. =>	**15,06**	**Preço Total =>**	**555.56**

4			**FUNDAÇÃO**						**3,182,758.69**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante		M	1.0000000	132.28	132.28
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.0342000	395.15	13.51
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	0.0524000	3.51	0.18
Composição Auxiliar	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas		KG	1.3913000	7.79	10.83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2795000	25.81	7.21
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0.0612000	173.70	10.63
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0064000	150.71	0.96
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		m³	0.1571000	9.07	1.42
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0.1426000	613.95	87.55
				MO sem LS =>	4.48	LS =>	5.18	MO com LS =>	9.66
				Valor do BDI =>	30.39			Valor com BDI =>	162.67
						Quant. =>	**1.179,50**	**Preço Total =>**	**191,869.26**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	Lastro	m²	1.0000000	50.19	50.19
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0690000	513.29	35.41

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3390500	34.28	11.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1226500	25.81	3.16
				MO sem LS =>	7.43	LS =>	8.60	MO com LS =>	16.03
				Valor do BDI =>	11.53			Valor com BDI =>	61.72
						Quant. =>	**2.400,00**	**Preço Total =>**	**148,128.00**

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1.0000000	93.57	93.57
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5880000	26.24	15.42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.3340000	33.68	44.92
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0110000	45.35	0.49
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0440000	43.80	1.92
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6750000	10.28	6.94
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.1550000	17.05	19.69
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.9240000	3.60	3.33
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0.0110000	18.28	0.20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0167000	6.24	0.10
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0290000	20.14	0.58
				MO sem LS =>	20.76	LS =>	24.01	MO com LS =>	44.77
				Valor do BDI =>	21.50			Valor com BDI =>	115.07
						Quant. =>	**1.509,52**	**Preço Total =>**	**173,700.46**

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.0000000	18.56	18.56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0750000	26.56	1.99
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	9.15	9.15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1960000	34.05	6.67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.8560000	0.20	0.17

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.55	0.59
				MO sem LS => 3.21	LS =>	3.72	MO com LS =>	6.93
				Valor do BDI => 4.26			Valor com BDI =>	22.82
					Quant. =>	**1.084,65**	**Preço Total =>**	**24,751.71**

4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.0000000	16.23	16.23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0570000	26.56	1.51
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1500000	34.05	5.10
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.92	8.92
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.55	0.59
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.6350000	0.20	0.13
				MO sem LS => 2.35	LS =>	2.73	MO com LS =>	5.08
				Valor do BDI => 3.72			Valor com BDI =>	19.95
					Quant. =>	**3.724,73**	**Preço Total =>**	**74,308.36**

4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.0000000	13.92	13.92
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.15	8.15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1160000	34.05	3.94
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0440000	26.56	1.16
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.4800000	0.20	0.10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.55	0.59
				MO sem LS => 1.77	LS =>	2.06	MO com LS =>	3.83
				Valor do BDI => 3.19			Valor com BDI =>	17.11
					Quant. =>	**2.901,27**	**Preço Total =>**	**49,640.72**

4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.50	10.50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0220000	26.56	0.58

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0680000	34.05	2.31
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	6.97	6.97
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3060000	0.20	0.06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.55	0.59
				MO sem LS =>	1.00	LS =>	1.16	MO com LS =>	2.16
				Valor do BDI =>	2.41			Valor com BDI =>	12.91
						Quant. =>	**863,82**	**Preço Total =>**	**11,151.91**

4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.58	9.58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0160000	26.56	0.42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0495000	34.05	1.68
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	6.87	6.87
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.55	0.59
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.1975000	0.20	0.04
				MO sem LS =>	0.71	LS =>	0.83	MO com LS =>	1.54
				Valor do BDI =>	2.20			Valor com BDI =>	11.78
						Quant. =>	**681,60**	**Preço Total =>**	**8,029.24**

4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.22	10.22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0120000	26.56	0.31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0365000	34.05	1.24
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.07	8.07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.55	0.59
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.1360000	0.20	0.03
				MO sem LS =>	0.51	LS =>	0.61	MO com LS =>	1.12
				Valor do BDI =>	2.34			Valor com BDI =>	12.56

						Quant. =>	**42,42**	**Preço Total =>**	**532.79**

4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	17.58	17.58
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	9.36	9.36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1933000	34.05	6.58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0316000	26.56	0.83
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.55	0.59
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0.20	0.24

MO sem LS =>	3.17	LS =>	3.68	MO com LS =>	6.85
Valor do BDI =>	4.03			Valor com BDI =>	21.61
		Quant. =>	**400,05**	**Preço Total =>**	**8,645.08**

4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1.0000000	836.56	836.56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3340000	34.28	11.44
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0920000	1.47	0.13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5010000	25.81	12.93
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0750000	0.55	0.04
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.2300000	660.18	812.02

MO sem LS =>	7.64	LS =>	8.84	MO com LS =>	16.48
Valor do BDI =>	192.24			Valor com BDI =>	1,028.80
		Quant. =>	**469,00**	**Preço Total =>**	**482,507.20**

4.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.0000000	21.31	21.31
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	9.36	9.36

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2520000	34.05	8.58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0970000	26.56	2.57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1430000	0.20	0.23
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.55	0.59
				MO sem LS => 4.36	LS =>	5.06	MO com LS =>	9.42
				Valor do BDI => 4.89			Valor com BDI =>	26.20
					Quant. =>	**1.645,39**	**Preço Total =>**	**43,109.21**

4.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.0000000	513.29	513.29
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.6853000	6.02	4.12
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.6462000	1.73	1.11
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.3315000	43.86	58.39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.1058000	25.81	54.35
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8325000	145.00	120.71
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213.4531000	0.97	207.05
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5821000	116.09	67.58
				MO sem LS => 37.90	LS =>	43.81	MO com LS =>	81.71
				Valor do BDI => 117.95			Valor com BDI =>	631.24
					Quant. =>	**360,00**	**Preço Total =>**	**227,246.40**

4.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1.0000000	81.14	81.14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0880000	33.68	36.64
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0130000	45.35	0.58

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0530000	43.80	2.32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4770000	26.24	12.51
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0167000	6.24	0.10
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0530000	20.14	1.07
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6050000	10.28	6.22
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.1340000	17.05	19.33
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5470000	3.60	1.97
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0260000	16.63	0.43
				MO sem LS => 17.26	LS =>	19.96	MO com LS =>	37.22
				Valor do BDI => 18.64			Valor com BDI =>	99.78
					Quant. =>	**1.078,07**	**Preço Total =>**	**107,569.82**

4.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1.0000000	148.49	148.49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.3570000	33.68	79.38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4440000	26.24	37.89
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4400000	3.60	1.58
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.3800000	17.53	24.19
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.3700000	10.28	3.80
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0170000	6.24	0.11
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0950000	16.32	1.55
				MO sem LS => 38.33	LS =>	44.31	MO com LS =>	82.64
				Valor do BDI => 34.12			Valor com BDI =>	182.61
					Quant. =>	**29,52**	**Preço Total =>**	**5,390.64**

4.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97095	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	749.54	749.54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4420000	25.81	11.40

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4420000	34.28	15.15
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0580000	1.47	0.08
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0530000	0.55	0.02
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.0950000	660.18	722.90
				MO sem LS =>	8.43	LS =>	9.76	MO com LS =>	18.19
				Valor do BDI =>	172.24			Valor com BDI =>	921.78
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**9,217.80**

4.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.0000000	55.30	55.30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1100000	26.24	2.88
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0.0670000	220.81	14.79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6000000	33.68	20.20
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0.3930000	19.60	7.70
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	6.24	0.02
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	7.22	5.67
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0.1960000	18.75	3.68
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	20.14	0.38
				MO sem LS =>	9.09	LS =>	10.51	MO com LS =>	19.60
				Valor do BDI =>	12.70			Valor com BDI =>	68.00
						Quant. =>	**1.997,48**	**Preço Total =>**	**135,828.64**

4.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.63	12.63

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0156000	26.56	0.41
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0956000	34.05	3.25
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1.0000000	8.29	8.29
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0.5430000	0.20	0.11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0.0250000	23.55	0.59
				MO sem LS =>	1.35	LS =>	1.58	MO com LS =>	2.93
				Valor do BDI =>	2.90			Valor com BDI =>	15.53
						Quant. =>	**8.305,28**	**Preço Total =>**	**128,980.99**

4.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1.0000000	10.36	10.36
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0114000	26.56	0.30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0698000	34.05	2.37
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1.0000000	7.04	7.04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0.3670000	0.20	0.07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0.0250000	23.55	0.59
				MO sem LS =>	0.96	LS =>	1.12	MO com LS =>	2.08
				Valor do BDI =>	2.38			Valor com BDI =>	12.74
						Quant. =>	**6.279,52**	**Preço Total =>**	**80,001.08**

4.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1.0000000	9.34	9.34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0077000	26.56	0.20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0473000	34.05	1.61
Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1.0000000	6.91	6.91

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.2120000	0.20	0.04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.55	0.59
				MO sem LS => 0.64	LS =>	0.74	MO com LS =>	1.38
				Valor do BDI => 2.14			Valor com BDI =>	11.48
					Quant. =>	**4.955,30**	**Preço Total =>**	**56,886.84**

4.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	19.45	19.45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2245000	34.05	7.64
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.03	10.03
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0367000	26.56	0.97
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0.20	0.24
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.55	0.59
				MO sem LS => 3.79	LS =>	4.40	MO com LS =>	8.19
				Valor do BDI => 4.46			Valor com BDI =>	23.91
					Quant. =>	**7.176,28**	**Preço Total =>**	**171,584.85**

4.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	795.90	795.90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.6000000	25.81	41.29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6000000	33.68	20.20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6000000	34.05	20.43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6000000	34.28	20.56
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.0500000	660.18	693.19
Insumo	00010485	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0.3000000	0.83	0.25
				MO sem LS => 32.73	LS =>	37.83	MO com LS =>	70.56
				Valor do BDI => 182.89			Valor com BDI =>	978.79

Quant. => **476,50** **Preço Total =>** **466,393.43**

4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	745.36	745.36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1740000	33.68	5.86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1740000	34.28	5.96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0450000	25.81	26.97
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0560000	1.47	0.08
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.1180000	0.55	0.06
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	640.47	706.44

MO sem LS => 11.91 LS => 13.78 MO com LS => 25.69
Valor do BDI => 171.28 Valor com BDI => 916.64
Quant. => **1,09** **Preço Total =>** **999.13**

4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	19.45	19.45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2245000	34.05	7.64
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.03	10.03
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0367000	26.56	0.97
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0.20	0.24
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.55	0.59

MO sem LS => 3.79 LS => 4.40 MO com LS => 8.19
Valor do BDI => 4.46 Valor com BDI => 23.91
Quant. => **953,00** **Preço Total =>** **22,786.23**

4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1.0000000	14.77	14.77
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1.0000000	9.15	9.15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1278000	34.05	4.35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0209000	26.56	0.55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0.7430000	0.20	0.15
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0.0250000	23.55	0.59
				MO sem LS =>	1.89	LS =>	2.20	MO com LS =>	4.09
				Valor do BDI =>	3.39			Valor com BDI =>	18.16
						Quant. =>	**3.158,34**	**Preço Total =>**	**57,355.45**

4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1.0000000	43.91	43.91
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0.1360000	80.17	10.90
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.5020000	33.68	16.90
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0920000	26.24	2.41
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0.0040000	6.24	0.02
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento		UNXMES	0.3970000	21.74	8.63
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material		M	0.0380000	133.03	5.06
				MO sem LS =>	6.51	LS =>	7.54	MO com LS =>	14.05
				Valor do BDI =>	10.09			Valor com BDI =>	54.00
						Quant. =>	**10,08**	**Preço Total =>**	**544.32**

4.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	1.0000000	156.09	156.09
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1.1500000	100.50	115.58
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0000000	20.26	40.52

MO sem LS =>	18.79	LS =>	21.73	MO com LS =>	40.52
Valor do BDI =>	35.86			Valor com BDI =>	191.95
		Quant. =>	**41,60**	**Preço Total =>**	**7,985.12**

4.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1.0000000	11.29	11.29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.3000000	20.26	6.08
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1500000	26.86	4.03
Insumo	I1348	SEINFRA	LONA PLASTICA PRETA	Material	m²	1.0500000	1.15	1.21

MO sem LS =>	4.68	LS =>	5.41	MO com LS =>	10.09
Valor do BDI =>	2.59			Valor com BDI =>	13.88
		Quant. =>	**416,00**	**Preço Total =>**	**5,774.08**

4.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1.0000000	14.73	14.73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0150000	26.56	0.39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0420000	34.05	1.43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0110000	23.55	0.26
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0.8240000	10.98	9.05
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0.6760000	5.36	3.62

MO sem LS =>	0.59	LS =>	0.69	MO com LS =>	1.28
Valor do BDI =>	3.38			Valor com BDI =>	18.11
		Quant. =>	**615,68**	**Preço Total =>**	**11,149.96**

4.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Pisos	m²	1.0000000	83.90	83.90
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0070000	10.74	0.07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1119000	34.28	3.83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0466000	25.81	1.20

Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	575.00	46.81
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	8.00	32.00
				MO sem LS => 1.63	LS =>	1.90	MO com LS =>	3.53
				Valor do BDI => 19.28			Valor com BDI =>	103.18
					Quant. =>	**416,00**	**Preço Total =>**	**42,922.88**

4.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.0000000	34.74	34.74
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0670000	26.24	1.75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3660000	33.68	12.32
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0.0870000	80.17	6.97
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0.0380000	133.03	5.06
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	6.24	0.02
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0.3970000	21.74	8.63
				MO sem LS => 4.74	LS =>	5.48	MO com LS =>	10.22
				Valor do BDI => 7.98			Valor com BDI =>	42.72
					Quant. =>	**109,18**	**Preço Total =>**	**4,664.16**

4.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.46	14.46
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	9.15	9.15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0191000	26.56	0.50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1168000	34.05	3.97
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.55	0.59
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.3330000	0.20	0.27
				MO sem LS => 1.86	LS =>	2.16	MO com LS =>	4.02
				Valor do BDI => 3.32			Valor com BDI =>	17.78

						Quant. =>	**13,16**	**Preço Total =>**	**233.98**

4.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	16.29	16.29
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0253000	26.56	0.67
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	9.36	9.36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1547000	34.05	5.26
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2.1180000	0.20	0.42
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.55	0.59
				MO sem LS =>	2.69	LS =>	3.12	MO com LS =>	5.81
				Valor do BDI =>	3.74			Valor com BDI =>	20.03
						Quant. =>	**251,42**	**Preço Total =>**	**5,035.94**

4.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.93	12.93
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0859000	34.05	2.92
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0140000	26.56	0.37
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.92	8.92
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7280000	0.20	0.15
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	23.55	0.59
				MO sem LS =>	1.28	LS =>	1.49	MO com LS =>	2.77
				Valor do BDI =>	2.97			Valor com BDI =>	15.90
						Quant. =>	**130,42**	**Preço Total =>**	**2,073.67**

4.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.0000000	75.14	75.14

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1090000	26.24	2.86
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0.1050000	163.83	17.20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5960000	33.68	20.07
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0.6590000	42.91	28.27
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	6.24	0.02
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.3280000	17.53	5.75
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	20.14	0.99
				MO sem LS => 11.36	LS =>	13.15	MO com LS =>	24.51
				Valor do BDI => 17.26			Valor com BDI =>	92.40
					Quant. =>	**4.499,56**	**Preço Total =>**	**415,759.34**

5			**CONCRETO E AÇO**					**218,423.75**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	67.05	67.05
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0.2170000	174.82	37.93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0940000	25.81	2.42
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0.7900000	8.92	7.04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0680000	34.28	2.33
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0240000	607.68	14.58
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0019000	799.38	1.51
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.0000000	0.20	1.20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0070000	6.24	0.04
				MO sem LS => 5.89	LS =>	6.82	MO com LS =>	12.71
				Valor do BDI => 15.40			Valor com BDI =>	82.45
					Quant. =>	**425,50**	**Preço Total =>**	**35,082.47**

5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	53.36	53.36
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0.1700000	174.82	29.71
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0180000	607.68	10.93
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0019000	799.38	1.51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0840000	34.28	2.87
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0.4900000	9.15	4.48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1020000	25.81	2.63
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0060000	6.24	0.04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.0000000	0.20	1.20
				MO sem LS =>	5.26	LS =>	6.08	MO com LS =>	11.34
				Valor do BDI =>	12.26			Valor com BDI =>	65.62
						Quant. =>	**93,80**	**Preço Total =>**	**6,155.15**

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	63.79	63.79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0940000	25.81	2.42
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0.2130000	174.82	37.23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0680000	34.28	2.33
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0.4900000	9.15	4.48
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0019000	799.38	1.51
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0240000	607.68	14.58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.0000000	0.20	1.20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0070000	6.24	0.04
				MO sem LS =>	5.87	LS =>	6.79	MO com LS =>	12.66
				Valor do BDI =>	14.65			Valor com BDI =>	78.44

Quant. => **425,50** **Preço Total =>** **33,376.22**

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1.0000000	31.18	31.18
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0.0390000	174.82	6.81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0510000	34.28	1.74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0860000	25.81	2.21
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0210000	628.88	13.20
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0.4900000	9.15	4.48
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0019000	799.38	1.51
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.0000000	0.20	1.20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0060000	6.24	0.04

MO sem LS => 3.08 LS => 3.58 MO com LS => 6.66

Valor do BDI => 7.16 Valor com BDI => 38.34

Quant. => **93,80** **Preço Total =>** **3,596.29**

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	65.97	65.97
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0.7900000	8.92	7.04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0580000	34.28	1.98
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0.2140000	174.82	37.41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0860000	25.81	2.21
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0240000	607.68	14.58
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0019000	799.38	1.51
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.0000000	0.20	1.20

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0.0070000	6.24	0.04
				MO sem LS =>	5.67	LS =>	6.56	MO com LS =>	12.23
				Valor do BDI =>	15.15			Valor com BDI =>	81.12
						Quant. =>	**6,40**	**Preço Total =>**	**519.16**

5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1.0000000	31.96	31.96
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0019000	799.38	1.51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0890000	25.81	2.29
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0210000	628.88	13.20
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0.4900000	9.15	4.48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0560000	34.28	1.91
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0.0420000	174.82	7.34
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0060000	6.24	0.04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.0000000	0.20	1.20
				MO sem LS =>	3.21	LS =>	3.71	MO com LS =>	6.92
				Valor do BDI =>	7.34			Valor com BDI =>	39.30
						Quant. =>	**81,80**	**Preço Total =>**	**3,214.74**

5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105001	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024	Acessibilidade	M	1.0000000	1,422.79	1,422.79
Composição Auxiliar	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0.5250000	166.04	87.17
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0.1500000	209.69	31.45
Composição Auxiliar	99842	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	2.0000000	587.25	1,174.50

Composição Auxiliar	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	Passeios de Concreto	m³	0.1500000	864.52	129.67
				MO sem LS => 152.71	LS =>	176.49	MO com LS =>	329.20
				Valor do BDI => 326.95			Valor com BDI =>	1,749.74
					Quant. =>	**39,00**	**Preço Total =>**	**68,239.86**

5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105001	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF 03/2024	Acessibilidade	M	1.0000000	1,422.79	1,422.79
Composição Auxiliar	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0.5250000	166.04	87.17
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0.1500000	209.69	31.45
Composição Auxiliar	99842	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	2.0000000	587.25	1,174.50
Composição Auxiliar	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	Passeios de Concreto	m³	0.1500000	864.52	129.67
				MO sem LS => 152.71	LS =>	176.49	MO com LS =>	329.20
				Valor do BDI => 326.95			Valor com BDI =>	1,749.74
					Quant. =>	**39,00**	**Preço Total =>**	**68,239.86**

6			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**					**576,525.60**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12995	ORSE	Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm	Elementos Vazados	m²	1.0000000	324.26	324.26
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13726	ORSE	Cobogo cimento tipo árabe", dim: 39 x 39cm x 7cm	Material	un	6.2500000	47.90	299,37
Composição	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0055000	571.77	3,14
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.9000000	20.44	18,39
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.9000000	3.73	3,35
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	13726	ORSE	Cobogo cimento tipo árabe", dim: 39 x 39cm x 7cm	Material	un	6.2500000	47.90	299,37
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0059400	101.30	0,60
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0021712	10.87	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0014160	193.04	0,27
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001888	20.11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000088	36.90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0042480	205.00	0,87
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0960992	14.00	1,34
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0630004	4.50	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007552	73.93	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000132	18.58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0042480	4.81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003776	300.00	0,11
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005664	13.50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000088	185.00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0016992	18.00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000044	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0960992	5.00	0,48
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007552	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0042480	12.54	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0440000	14.58	0,64
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.9635000	0.88	1,72
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.9000000	20.44	18,39
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0006300	10.22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0003600	18.80	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000900	25.95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0006300	11.60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0004500	12.90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001800	44.00	0,00

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0003600	18.75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000900	319.90	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000900	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001800	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001800	13.52	0,00
				MO sem LS =>	8.82	LS =>	10.21	MO com LS =>	19.03
				Valor do BDI =>	74.51			Valor com BDI =>	398.77
						Quant. =>	**7,95**	**Preço Total =>**	**3,170.22**

6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1.0000000	110.66	110.66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8050000	25.81	20.77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.6100000	34.28	55.19
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0091000	853.47	7.76
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0.4200000	2.08	0.87
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28.3100000	0.91	25.76
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0050000	63.01	0.32
				MO sem LS =>	25.30	LS =>	29.25	MO com LS =>	54.55
				Valor do BDI =>	25.42			Valor com BDI =>	136.08
						Quant. =>	**4.213,37**	**Preço Total =>**	**573,355.38**

7			**ESQUADRIAS**					**703,922.03**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1.0000000	474.80	474.80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5548789	34.28	19.02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1568136	25.81	4.04

Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0.5473000	567.90	310.81
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.61	2.94
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	16.13	110.50
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	31.17	27.52
				MO sem LS =>	7.57	LS =>	8.75	MO com LS =>	16.32
				Valor do BDI =>	109.10			Valor com BDI =>	583.90
						Quant. =>	**49,82**	**Preço Total =>**	**29,089.89**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Janelas	m²	1.0000000	235.62	235.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1559386	25.81	4.02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3118773	34.28	10.69
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0.6010714	20.60	12.38
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0.5560000	372.71	207.23
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7.3000000	0.18	1.31
				MO sem LS =>	4.76	LS =>	5.52	MO com LS =>	10.28
				Valor do BDI =>	54.14			Valor com BDI =>	289.76
						Quant. =>	**276,00**	**Preço Total =>**	**79,973.76**

7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Janelas	m²	1.0000000	413.63	413.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5052069	25.81	13.03

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0104139	34.28	34.63
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	1.1687500	20.60	24.08
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material		UN	2.0833000	162.01	337.52
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	24.4000000	0.18	4.39
				MO sem LS =>	15.45	LS =>	17.87	MO com LS =>	33.32
				Valor do BDI =>	95.05			Valor com BDI =>	508.68
						Quant. =>	**19,00**	**Preço Total =>**	**9,664.92**

7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Janelas	m²	1.0000000	213.48	213.48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1565090	25.81	4.03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3130180	34.28	10.73
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9.2000000	0.18	1.66
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0.6678571	20.60	13.76
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0.8333000	220.00	183.33
				MO sem LS =>	4.78	LS =>	5.54	MO com LS =>	10.32
				Valor do BDI =>	49.05			Valor com BDI =>	262.53
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**7,875.90**

7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	m²	1.0000000	645.89	645.89
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.8120000	26.56	101.24
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5.3650000	34.05	182.67
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0386000	129.88	5.01
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	5.8667000	0.61	3.58

Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material		KG	4.4359000	79.67	353.41
				MO sem LS =>	91.34	LS =>	105.57	MO com LS =>	196.91
				Valor do BDI =>	148.42			Valor com BDI =>	794.31
						Quant. =>	**473,68**	**Preço Total =>**	**376,248.76**

7.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12980	ORSE	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	Esquadrias de Ferro	m²	1.0000000	746.76	746.76
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00021013/SINAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	Material	m	3.7300000	66.56	248,26
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.2500000	3.73	0,93
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	5.6000000	3.70	20,72
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	0.5300000	13.25	7,02
Insumo	00010935/SINAPI	ORSE	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	Material	m²	0.7100000	47.36	33,62
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	7.8600000	8.02	63,03
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1.7300000	51.84	89,68
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5.8500000	3.86	22,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5.8500000	14.58	85,29
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.2500000	20.44	5,11
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	5.6000000	20.44	114,46
Insumo	00040425/SIN	ORSE	Chapa de aco grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	Material	kg	0.2700000	7.90	2,13
Composição	8495	ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	1.0000000	8.13	8,13
Insumo	8806	ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	4.3000000	10.43	44,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00021013/SINAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	Material	m	3.7300000	66.56	248,26
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001750	10.22	0,00

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0269100	10.87	0,29
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001000	18.80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.9330750	4.50	4,19
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000250	25.95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.1910600	5.00	5,95
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0023400	20.11	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0210600	18.00	0,37
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001750	11.60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0046800	300.00	1,40
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0093600	73.93	0,69
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0526500	4.81	0,25
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0526500	12.54	0,66
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001250	12.90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000500	44.00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001000	18.75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000250	319.90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0175500	193.04	3,38
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0526500	205.00	10,79
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.1910600	14.00	16,67
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000250	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000500	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000500	13.52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0093600	6.00	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0070200	13.50	0,09
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0011200	45.00	0,05
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0011200	19.95	0,02
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	0.5300000	13.25	7,02
Insumo	00010935/SIN API	ORSE	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	Material	m²	0.7100000	47.36	33,62

Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	7.8600000	8.02	63,03
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1.7300000	51.84	89,68
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0011700	36.90	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0017550	18.58	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0011700	185.00	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0005850	37.80	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5.8500000	14.58	85,29
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.2500000	20.44	5,11
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	5.6000000	20.44	114,46
Insumo	00040425/SIN	ORSE	Chapa de aco grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	Material	kg	0.2700000	7.90	2,13
Insumo	8810	ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	Material	kg	0.1050000	10.43	1,09
Insumo	8809	ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	Material	kg	0.3550000	10.43	3,70
Insumo	8811	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	0.1800000	18.58	3,34
Insumo	8806	ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	4.3000000	10.43	44,84

MO sem LS =>	95.03	LS =>	109.83	MO com LS =>	204.86
Valor do BDI =>	171.60			Valor com BDI =>	918.36
		Quant. =>	**10,10**	**Preço Total =>**	**9,275.43**

7.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8030	ORSE	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 90 x 210cm,com visor de vidro 6mm (50x60cm), inclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1.0000000	1,106.00	1,106.00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.7500000	3.86	18,33
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242.49	242,49
Insumo	2431	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	Serviços	m²	0.3000000	240.83	72,24
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	16.90	0,06
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	4.7500000	3.81	18,09
Insumo	00003080/SINAPI	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aco 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	1.0000000	72.90	72,90

Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0100000	579.98	5,79
Insumo	7967	ORSE	Porta em madeira compensada canela, 90 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	1.0000000	406.71	406,71
Insumo	9249	ORSE	Dobradiça latão cromado 3 1/2" x 3", com aneis, c/parafusos	Material	un	3.0000000	34.09	102,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.7500000	14.58	69,25
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4.7500000	20.44	97,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0219420	10.87	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0143100	193.04	2,76
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0019080	20.11	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0009580	36.90	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0429300	205.00	8,80
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.9711720	14.00	13,59
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7613890	4.50	3,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0071570	73.93	0,52
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0014370	18.58	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0429300	4.81	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0038160	300.00	1,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0057240	13.50	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0009580	185.00	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0171720	18.00	0,30
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004790	37.80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.9711720	5.00	4,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0071570	6.00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0429300	12.54	0,53
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242.49	242,49
Insumo	2431	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	Serviços	m²	0.3000000	240.83	72,24
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	16.90	0,06

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0009500	39.10	0,03
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0004750	979.65	0,46
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0004750	36.00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0009500	26.89	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0004750	246.00	0,11
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0009500	21.30	0,02
Insumo	00003080/SINAPI	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aco 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	1.0000000	72.90	72,90
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0108000	100.00	1,08
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4.5220000	0.88	3,97
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.7900000	14.58	69,83
Insumo	7967	ORSE	Porta em madeira compensada canela, 90 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	1.0000000	406.71	406,71
Insumo	9249	ORSE	Dobradiça latão cromado 3 1/2" x 3", com aneis, c/parafusos	Material	un	3.0000000	34.09	102,27
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4.7500000	20.44	97,09
				MO sem LS =>	77.43	LS =>	89.49	MO com LS =>	166.92
				Valor do BDI =>	254.15			Valor com BDI =>	1,360.15
						Quant. =>	**34,00**	**Preço Total =>**	**46,245.10**

7.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	1,268.57	1,268.57
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	213.14	213.14
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10.0000000	12.14	121.40
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_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	429.89	429.89
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	504.14	504.14
				MO sem LS =>	141.74	LS =>	163.82	MO com LS =>	305.56
				Valor do BDI =>	291.51			Valor com BDI =>	1,560.08

					Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**34,321.76**

7.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	1,156.95	1,156.95
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	136.38	136.38
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	513.65	513.65
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	10.2000000	8.42	85.88
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	421.04	421.04
				MO sem LS =>	144.42	LS =>	166.91	MO com LS =>	311.33
				Valor do BDI =>	265.86			Valor com BDI =>	1,422.81
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**17,073.72**

7.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos		M	1.0000000	111.75	111.75
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.8623444	34.12	29.42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4311722	25.81	11.12
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material		M	1.0000000	67.42	67.42
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0.0210000	5.16	0.11
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	1.3695000	2.70	3.70
				MO sem LS =>	13.12	LS =>	15.18	MO com LS =>	28.30
				Valor do BDI =>	25.68			Valor com BDI =>	137.43
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**4,122.90**

7.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1989	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1.0000000	169.11	169.11
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1727	ORSE	Peitoril granito cinza polido 22 x 2cm	Material	m	1.0000000	148.65	148,65

Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.8000000	3.73	2,98
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0020000	579.98	1,15
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.8000000	20.44	16,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1727	ORSE	Peitoril granito cinza polido 22 x 2cm	Material	m	1.0000000	148.65	148,65
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0005600	10.22	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0018584	10.87	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0003200	18.80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0530728	4.50	0,23
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000800	25.95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0822544	5.00	0,41
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001616	20.11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0014544	18.00	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0005600	11.60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003232	300.00	0,09
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0006464	73.93	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0036360	4.81	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0036360	12.54	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0004000	12.90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001600	44.00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0003200	18.75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000800	319.90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0012120	193.04	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0036360	205.00	0,74
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0822544	14.00	1,15
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000800	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001600	15.40	0,00

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001600	13.52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006464	6.00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004848	13.50	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0021600	100.00	0,21
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0.9044000	0.88	0,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0080000	14.58	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000016	36.90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000024	18.58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000016	185.00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000008	37.80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.8000000	20.44	16,35
				MO sem LS =>	7.63	LS =>	8.83	MO com LS =>	16.46
				Valor do BDI =>	38.86			Valor com BDI =>	207.97
						Quant. =>	**380,00**	**Preço Total =>**	**79,028.60**

7.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1.0000000	695.38	695.38
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13857	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	1.0000000	695.38	695,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13857	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	1.0000000	695.38	695,38
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	159.79			Valor com BDI =>	855.17
						Quant. =>	**6,30**	**Preço Total =>**	**5,387.57**

7.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	326.06	326.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1284140	33.80	38.14

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4331286	25.81	11.17
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1.0000000	176.49	176.49
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6.0000000	16.71	100.26
				MO sem LS =>	16.22	LS =>	18.76	MO com LS =>	34.98
				Valor do BDI =>	74.92			Valor com BDI =>	400.98
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**5,613.72**

8			**COBERTURA**						**1,782,238.33**
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1.0000000	150.63	150.63
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.5409000	38.09	20.60
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material		UN	1.0183000	2.57	2.62
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0.0101000	27.39	0.28
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material		M	1.0092000	6.19	6.25
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material		UN	2.7392000	37.29	102.14
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	1.0092000	0.24	0.24
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0.0327000	10.65	0.35
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material		M	2.9929000	6.08	18.20
				MO sem LS =>	7.45	LS =>	8.61	MO com LS =>	16.06
				Valor do BDI =>	34.61			Valor com BDI =>	185.24
						Quant. =>	**3.581,97**	**Preço Total =>**	**663,524.12**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1.0000000	62.66	62.66
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1880000	33.37	6.27
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0183000	40.57	0.74

Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0132000	41.77	0.55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2820000	25.81	7.27
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0016000	129.88	0.21
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0590000	162.59	9.59
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.0530000	31.17	1.65
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0080000	16.04	0.13
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1.0500000	34.55	36.28
				MO sem LS =>	4.71	LS =>	5.45	MO com LS =>	10.16
				Valor do BDI =>	14.39			Valor com BDI =>	77.05
						Quant. =>	**144,00**	**Preço Total =>**	**11,095.20**

8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12994	ORSE	Estrutura para galpão pré-moldado de concreto armado, Padrão Quadra de Esporte, sem lanternim, c/montagem, vãos até 22m, tesoura sem emenda, vãos entre pilares de 5,00/6,00m, altura 6,50/7,50m(lateral/meio), excluso telhas, inclusive fundação - Rv 01	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1.0000000	350.00	350.00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13725	ORSE	Estrutura para galpão pré-moldado de concreto armado, Padrão Quadra de Esporte, sem lanternim, c/montagem, vãos até 22m, tesoura sem emenda, vãos entre pilares de 5,00/6,00m, altura 6,50/7,50m(lateral/meio), excluso telhas, inclusive fundação	Serviços	m²	1.0000000	350.00	350,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13725	ORSE	Estrutura para galpão pré-moldado de concreto armado, Padrão Quadra de Esporte, sem lanternim, c/montagem, vãos até 22m, tesoura sem emenda, vãos entre pilares de 5,00/6,00m, altura 6,50/7,50m(lateral/meio), excluso telhas, inclusive fundação	Serviços	m²	1.0000000	350.00	350,00
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	80.43			Valor com BDI =>	430.43
						Quant. =>	**655,93**	**Preço Total =>**	**282,331.94**

8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1.0000000	61.25	61.25

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0970000	25.81	2.50
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0013000	40.57	0.05
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0009000	41.77	0.03
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0910000	33.37	3.03
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4.1500000	1.83	7.59
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1.1660000	41.21	48.05
				MO sem LS =>	1.78	LS =>	2.06	MO com LS =>	3.84
				Valor do BDI =>	14.07			Valor com BDI =>	75.32
						Quant. =>	**662,79**	**Preço Total =>**	**49,921.34**

8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12510	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	1.0000000	204.73	204.73
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.86	1,15
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0.0600000	4.56	0,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14.58	4,37
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0.1800000	2.78	0,50
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	4.2000000	0.66	2,77
Composição	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1.0000000	90.06	90,06
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.1800000	3.81	0,68
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20.44	3,67
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0.0600000	4.00	0,24
Composição	12387	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	0.2000000	455.76	91,15

Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0.0600000	143.72	8,62
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0.0600000	20.44	1,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0065062	10.87	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0042432	193.04	0,81
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005658	20.11	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002643	36.90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0127296	205.00	2,60
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2879718	14.00	4,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2229334	4.50	1,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0022450	73.93	0,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003965	18.58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0127296	4.81	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0011315	300.00	0,33
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0016973	13.50	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002643	185.00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0050918	18.00	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001322	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2879718	5.00	1,43
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0022450	6.00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0127296	12.54	0,15
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0000416	930.00	0,03
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0001248	19.20	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0000416	740.17	0,03
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0000832	223.66	0,01
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0000416	214.66	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0000832	60.50	0,00

Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0001248	45.83	0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0000832	123.31	0,01
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0000416	62.12	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0003328	357.49	0,11
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0001248	407.27	0,05
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0000832	176.92	0,01
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0000832	219.22	0,01
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0000832	32.33	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0000832	141.73	0,01
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0000832	362.00	0,03
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0000832	204.97	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3216000	14.58	19,26
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0.1800000	2.78	0,50
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	4.2000000	0.66	2,77
Insumo	13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	5.1300000	8.66	44,42
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0.4160000	4.00	1,66
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0.2664000	2.91	0,77
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0.0799200	125.89	10,06
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.7992000	20.44	16,33
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0003197	16.82	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003996	12.90	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0018382	26.00	0,04
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000799	269.00	0,02
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0035964	11.98	0,04
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0035964	27.16	0,09
Insumo	00005330/SIN	ORSE	Diluente epoxi	Material	l	0.0177600	54.45	0,96
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0.2131200	177.41	37,80

Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra		h	0.4160000	20.44	8,50
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0.0000360	39.10	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0.0000180	979.65	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0.0000180	36.00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0.0000360	26.89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0.0000180	246.00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0.0000360	21.30	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0.1800000	20.44	3,67
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0.0000224	45.00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material		un	0.0000224	19.95	0,00
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento		h	0.2140000	1.29	0,27
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra		h	0.1120000	20.44	2,28
Insumo	13114	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	Material		kg	4.1040000	8.66	35,54
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento		h	0.0600000	143.72	8,62
				MO sem LS =>	23.21	LS =>	26.83	MO com LS =>	50.04
				Valor do BDI =>	47.04			Valor com BDI =>	251.77
						Quant. =>	**1.685,95**	**Preço Total =>**	**424,471.63**

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1.0000000	169.07	169.07
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0560000	33.37	1.86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0620000	25.81	1.60
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0009000	41.77	0.03
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0012000	40.57	0.04
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4.1500000	1.83	7.59

Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1.1460000	137.83	157.95
				MO sem LS => 1.11	LS =>	1.30	MO com LS =>	2.41
				Valor do BDI => 38.85			Valor com BDI =>	207.92
					Quant. =>	**1.687,64**	**Preço Total =>**	**350,894.10**

9			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**84,270.73**
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7726	ORSE	Impermeabilização de superficie c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar	Impermeabilização	m²	1.0000000	46.92	46.92
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0200000	579.98	11,59
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.7500000	3.73	2,79
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	20.44	15,33
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0.3784000	8.83	3,34
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.7500000	3.86	2,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	14.58	10,93
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0216000	100.00	2,16
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9.0440000	0.88	7,95
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.8300000	14.58	12,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0036340	10.87	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0023700	193.04	0,45
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003160	20.11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001660	36.90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0071100	205.00	1,45
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1608440	14.00	2,25

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1271530	4.50	0,57
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0012640	73.93	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002490	18.58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0071100	4.81	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0006320	300.00	0,18
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0009480	13.50	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001660	185.00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0028440	18.00	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000830	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1608440	5.00	0,80
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0012640	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0071100	12.54	0,08
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0005250	10.22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0003000	18.80	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000750	25.95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0005250	11.60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003750	12.90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001500	44.00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0003000	18.75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000750	319.90	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000750	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001500	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001500	13.52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	20.44	15,33
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0.3784000	8.83	3,34
				MO sem LS =>	12.72	LS =>	14.71	MO com LS =>	27.43
				Valor do BDI =>	10.78			Valor com BDI =>	57.70
						Quant. =>	**10,15**	**Preço Total =>**	**585.65**

9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1.0000000	49.86	49.86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0969000	27.41	2.65
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4299000	35.79	15.38
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1.5000000	21.22	31.83
				MO sem LS => 6.05	LS =>	7.00	MO com LS =>	13.05
				Valor do BDI => 11.45			Valor com BDI =>	61.31
					Quant. =>	**1.364,95**	**Preço Total =>**	**83,685.08**

10			**REVESTIMENTO**					**988,781.06**
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	33.37	33.37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6000000	3.73	2,23
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14.58	8,74
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0150000	519.87	7,79
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3.86	2,31
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20.44	12,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10.22	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0028980	10.87	0,03
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18.80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1013460	4.50	0,45
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25.95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1282680	5.00	0,64
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002520	20.11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0022680	18.00	0,04

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11.60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005040	300.00	0,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010080	73.93	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0056700	4.81	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0056700	12.54	0,07
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12.90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44.00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18.75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	319.90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0018900	193.04	0,36
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0056700	205.00	1,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1282680	14.00	1,79
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13.52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010080	6.00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007560	13.50	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6600000	14.58	9,62
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2.2200000	0.88	1,95
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2.2200000	1.30	2,88
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001320	36.90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001980	18.58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001320	185.00	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000660	37.80	0,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0182400	101.30	1,84
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20.44	12,26
				MO sem LS =>	10.14	LS =>	11.74	MO com LS =>	21.88
				Valor do BDI =>	7.66			Valor com BDI =>	41.03
						Quant. =>	**8.622,66**	**Preço Total =>**	**353,787.73**

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	7.10	7.10
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1000000	3.73	0,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14.58	1,45
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0050000	579.98	2,89
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20.44	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3.86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000700	10.22	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005060	10.87	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000400	18.80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0178320	4.50	0,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000100	25.95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0223960	5.00	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000440	20.11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003960	18.00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000700	11.60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000880	300.00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001760	73.93	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009900	4.81	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009900	12.54	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000500	12.90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000200	44.00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000400	18.75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000100	319.90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003300	193.04	0,06

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009900	205.00	0,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0223960	14.00	0,31
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000100	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000200	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000200	13.52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001760	6.00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001320	13.50	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	14.58	1,74
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0054000	100.00	0,54
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2.2610000	0.88	1,98
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000240	36.90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	18.58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000240	185.00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000120	37.80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20.44	2,04
				MO sem LS =>	1.75	LS =>	2.03	MO com LS =>	3.78
				Valor do BDI =>	1.63			Valor com BDI =>	8.73
						Quant. =>	**8.622,66**	**Preço Total =>**	**75,275.82**

10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Massa Única Interna	m²	1.0000000	35.85	35.85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3789000	34.28	12.98
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0194000	927.73	17.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1894000	25.81	4.88
				MO sem LS =>	7.42	LS =>	8.59	MO com LS =>	16.01
				Valor do BDI =>	8.23			Valor com BDI =>	44.08
						Quant. =>	**8.622,66**	**Preço Total =>**	**380,086.85**

10.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1.0000000	66.17	66.17
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6970000	34.12	23.78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3138000	25.81	8.09
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.8500000	0.88	6.03
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2220000	5.16	1.15
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0798000	25.14	27.15
				MO sem LS => 10.34	LS =>	11.97	MO com LS =>	22.31
				Valor do BDI => 15.20			Valor com BDI =>	81.37
					Quant. =>	**966,60**	**Preço Total =>**	**78,652.24**

10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1.0000000	74.40	74.40
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8882000	34.12	30.30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3669000	25.81	9.46
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2220000	5.16	1.15
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.8500000	0.88	6.03
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0932000	25.14	27.48
				MO sem LS => 12.93	LS =>	14.95	MO com LS =>	27.88
				Valor do BDI => 17.09			Valor com BDI =>	91.49
					Quant. =>	**1.103,71**	**Preço Total =>**	**100,978.42**

11			**PISO**					**410,501.00**
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1.0000000	93.29	93.29
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.1371000	0.52	0.07
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3725000	34.10	12.70
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.1821000	0.64	0.11

Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0041000	10.43	0.04
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0491000	10.28	0.50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3725000	25.81	9.61
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1.0300000	59.19	60.97
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0568000	145.00	8.24
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.0098000	109.66	1.07

MO sem LS =>	7.08	LS =>	8.19	MO com LS =>	15.27
Valor do BDI =>	21.43			Valor com BDI =>	114.72
		Quant. =>	**505,62**	**Preço Total =>**	**58,004.72**

11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8431	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1.0000000	71.61	71.61
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9.6000000	0.88	8,44
Insumo	8428	ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	1.0000000	35.00	35,00
Composição	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1.0000000	28.17	28,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	17.1000000	0.88	15,04
Insumo	8428	ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	1.0000000	35.00	35,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002800	10.22	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0020700	10.87	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001600	18.80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0732100	4.50	0,32
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000400	25.95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0916200	5.00	0,45

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001800	20.11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0016200	18.00	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002800	11.60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003600	300.00	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007200	73.93	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0040500	4.81	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0040500	12.54	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002000	12.90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000800	44.00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001600	18.75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000400	319.90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0013500	193.04	0,26
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0040500	205.00	0,83
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0916200	14.00	1,28
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000400	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000800	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000800	13.52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007200	6.00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005400	13.50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36.90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18.58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	185.00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37.80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20.44	8,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14.58	7,29
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0270000	100.00	2,70

MO sem LS =>	7.17	LS =>	8.29	MO com LS =>	15.46
Valor do BDI =>	16.45			Valor com BDI =>	88.06

						Quant. =>	**1.552,86**	**Preço Total =>**	**136,744.85**

11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7342	ORSE	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1.0000000	36.44	36.44
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6971	ORSE	Polimento de piso novo de alta resitência	Serviços	m²	1.0000000	36.00	36,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0.5000000	0.88	0,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6971	ORSE	Polimento de piso novo de alta resitência	Serviços	m²	1.0000000	36.00	36,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0.5000000	0.88	0,44

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	8.37			Valor com BDI =>	44.81
		Quant. =>	**1.552,86**	**Preço Total =>**	**69,583.65**

11.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2259	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	Soleiras e Rodapés	m	1.0000000	24.20	24.20
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1978	ORSE	Rodape alta resistência, alt= 7cm	Serviços	m	1.0000000	22.00	22,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2.5000000	0.88	2,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1978	ORSE	Rodape alta resistência, alt= 7cm	Serviços	m	1.0000000	22.00	22,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2.5000000	0.88	2,20

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	5.56			Valor com BDI =>	29.76
		Quant. =>	**1.101,88**	**Preço Total =>**	**32,791.94**

11.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1.0000000	49.66	49.66
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2537000	34.12	8.65

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1308000	25.81	3.37
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1.0600000	27.02	28.64
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	9.1325000	0.88	8.04
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0.1880000	5.16	0.97
				MO sem LS =>	3.89	LS =>	4.50	MO com LS =>	8.39
				Valor do BDI =>	11.41			Valor com BDI =>	61.07
						Quant. =>	**1.856,49**	**Preço Total =>**	**113,375.84**

12			**PINTURA**					**202,803.21**
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1.0000000	17.23	17.23
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0.4000000	3.94	1,57
Insumo	2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	Material	l	0.1800000	21.29	3,83
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3.86	0,77
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20.44	8,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14.58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73.93	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193.04	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4.81	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0001600	16.82	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13.50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300.00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18.00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20.11	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002000	12.90	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0009200	26.00	0,02

Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000400	269.00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14.00	0,85
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0018000	11.98	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0449800	4.50	0,20
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0018000	27.16	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205.00	0,55
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10.87	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12.54	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6.00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5.00	0,30
Insumo	2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	Material	l	0.1800000	21.29	3,83
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36.90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18.58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	185.00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	37.80	0,00
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20.44	8,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14.58	2,91
				MO sem LS =>	5.13	LS =>	5.95	MO com LS =>	11.08
				Valor do BDI =>	3.95			Valor com BDI =>	21.18
						Quant. =>	**3.560,15**	**Preço Total =>**	**75,403.97**

12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2295	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latex PVA	m²	1.0000000	49.50	49.50
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1.0000000	21.59	21,59
Composição	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1.0000000	19.25	19,25
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1.0000000	8.45	8,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	1.5500000	5.18	8,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5500000	14.58	8,01
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1.0000000	0.97	0,97
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0012000	73.93	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0022500	193.04	0,43
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0067500	4.81	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0003800	16.82	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0009000	13.50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0006000	300.00	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0027000	18.00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003000	20.11	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0004750	12.90	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0021850	26.00	0,05
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000950	269.00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1527000	14.00	2,13
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0042750	11.98	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1138850	4.50	0,51
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0042750	27.16	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0067500	205.00	1,38
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0034500	10.87	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0067500	12.54	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0012000	6.00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1527000	5.00	0,76
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.9500000	20.44	19,41
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001100	36.90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001650	18.58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001100	185.00	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000550	37.80	0,00

Insumo	00007356/SIN	ORSE	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material		l	0.1800000	32.53	5,85
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material		l	0.2000000	6.66	1,33
				MO sem LS =>	12.71	LS =>	14.71	MO com LS =>	27.42
				Valor do BDI =>	11.37			Valor com BDI =>	60.87
						Quant. =>	**1.895,00**	**Preço Total =>**	**115,348.65**

12.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12777	ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	Latex PVA	un	1.0000000	17.12	17.12
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012874/SIN	ORSE	Pintor de letreiros (horista)	Mão de Obra	h	0.3500000	20.44	7,15
Insumo	00006085/SIN	ORSE	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	Material	l	0.0700000	6.66	0,46
Insumo	00035693/SIN	ORSE	Tinta latex acrilica economica, cor branca	Material	l	0.0800000	13.57	1,08
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0.3500000	3.94	1,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2500000	14.58	3,64
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica	Material	l	0.3000000	6.72	2,01
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0.5000000	0.97	0,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2500000	3.86	0,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012874/SIN	ORSE	Pintor de letreiros (horista)	Mão de Obra	h	0.3500000	20.44	7,15
Insumo	00006085/SIN	ORSE	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	Material	l	0.0700000	6.66	0,46
Insumo	00035693/SIN	ORSE	Tinta latex acrilica economica, cor branca	Material	l	0.0800000	13.57	1,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73.93	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193.04	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4.81	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0001400	16.82	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13.50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300.00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18.00	0,01

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20.11	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001750	12.90	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0008050	26.00	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000350	269.00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14.00	0,85
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0015750	11.98	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0464150	4.50	0,20
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0015750	27.16	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205.00	0,55
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10.87	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12.54	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6.00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5.00	0,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2500000	14.58	3,64
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica	Material	l	0.3000000	6.72	2,01
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0.5000000	0.97	0,48
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000500	36.90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000750	18.58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000500	185.00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000250	37.80	0,00
				MO sem LS =>	5.00	LS =>	5.79	MO com LS =>	10.79
				Valor do BDI =>	3.93			Valor com BDI =>	21.05
						Quant. =>	**61,00**	**Preço Total =>**	**1,284.05**

12.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1.0000000	12.08	12.08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1000000	25.81	2.58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2390000	35.69	8.52
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.0210000	23.19	0.49

Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0.0400000	12.57	0.50
				MO sem LS =>	3.48	LS =>	4.03	MO com LS =>	7.51
				Valor do BDI =>	2.77			Valor com BDI =>	14.85
						Quant. =>	**432,00**	**Preço Total =>**	**6,415.20**

12.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2313	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1.0000000	10.76	10.76
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3.86	0,38
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0.2000000	3.94	0,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14.58	1,45
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20.44	4,08
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0.4000000	0.97	0,38
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0.0900000	41.64	3,74
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10.87	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	193.04	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20.11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36.90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205.00	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14.00	0,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0224900	4.50	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002400	73.93	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18.58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4.81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300.00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13.50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	185.00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18.00	0,00

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5.00	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12.54	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0000800	16.82	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001000	12.90	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0004600	26.00	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000200	269.00	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0009000	11.98	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0009000	27.16	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14.58	1,45
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20.44	4,08
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0.4000000	0.97	0,38
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0.0900000	41.64	3,74
				MO sem LS =>	2.56	LS =>	2.97	MO com LS =>	5.53
				Valor do BDI =>	2.47			Valor com BDI =>	13.23
						Quant. =>	**328,90**	**Preço Total =>**	**4,351.34**

13			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**					**610,966.37**
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP21	Próprio	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERN, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1.0000000	55,200.00	55,200.00
Insumo	CP21	Próprio	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERN, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM	Material	UNIDADE	1.0000000	55,200.00	55,200.00
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	14,594.88			Valor com BDI =>	69,794.88
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**279,179.52**

13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1.0000000	5.37	5.37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0195000	33.80	0.65

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0195000	26.27	0.51
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	4.02	4.22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0045000	2.08	0.01
				MO sem LS =>	0.37	LS =>	0.44	MO com LS => 0.81
				Valor do BDI =>	1.23			Valor com BDI => 6.60
						Quant. =>	**389,00**	**Preço Total => 2,567.40**

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1.0000000	10.50	10.50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0235000	33.80	0.79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0235000	26.27	0.61
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	8.67	9.10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0055000	2.08	0.01
				MO sem LS =>	0.45	LS =>	0.53	MO com LS => 0.98
				Valor do BDI =>	2.41			Valor com BDI => 12.91
						Quant. =>	**211,94**	**Preço Total => 2,736.14**

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1.0000000	17.72	17.72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0341000	33.80	1.15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0341000	26.27	0.89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	2.08	0.02
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	14.94	15.68
				MO sem LS =>	0.65	LS =>	0.77	MO com LS => 1.42
				Valor do BDI =>	4.07			Valor com BDI => 21.79
						Quant. =>	**297,60**	**Preço Total => 6,484.70**

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1.0000000	28.20	28.20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0400000	33.80	1.35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0400000	26.27	1.05

Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1.0493000	24.58	25.79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0093000	2.08	0.02
				MO sem LS =>	0.77	LS =>	0.89	MO com LS =>	1.66
				Valor do BDI =>	6.48			Valor com BDI =>	34.68
						Quant. =>	**264,32**	**Preço Total =>**	**9,166.61**

13.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1.0000000	45.70	45.70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0494000	26.27	1.29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0494000	33.80	1.66
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1.0493000	40.73	42.74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0115000	2.08	0.02
				MO sem LS =>	0.95	LS =>	1.11	MO com LS =>	2.06
				Valor do BDI =>	10.50			Valor com BDI =>	56.20
						Quant. =>	**89,48**	**Preço Total =>**	**5,028.77**

13.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1.0000000	62.79	62.79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0553000	26.27	1.45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0553000	33.80	1.86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0129000	2.08	0.03
Insumo	00009872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1.0493000	56.67	59.46
				MO sem LS =>	1.07	LS =>	1.24	MO com LS =>	2.31
				Valor do BDI =>	14.42			Valor com BDI =>	77.21
						Quant. =>	**51,26**	**Preço Total =>**	**3,957.78**

13.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	31.61	31.61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2310000	26.27	6.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2310000	33.80	7.80

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0230000	2.08	0.05
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0460000	20.84	0.96
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	72.35	0.80
Insumo	00000114	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	15.97	15.97
				MO sem LS =>	4.49	LS =>	5.19	MO com LS =>	9.68
				Valor do BDI =>	7.26			Valor com BDI =>	38.87
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**77.74**

13.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	40.06	40.06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2310000	26.27	6.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2310000	33.80	7.80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0230000	2.08	0.05
Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	24.42	24.42
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0460000	20.84	0.96
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	72.35	0.80
				MO sem LS =>	4.49	LS =>	5.19	MO com LS =>	9.68
				Valor do BDI =>	9.20			Valor com BDI =>	49.26
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**98.52**

13.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1.0000000	225.74	225.74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2726000	26.27	7.16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2726000	33.80	9.21
Insumo	00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	206.72	206.72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0129000	63.86	0.82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0250000	72.35	1.81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0154000	2.08	0.03
				MO sem LS =>	5.29	LS =>	6.12	MO com LS =>	11.41

				Valor do BDI =>	51.87	Valor com BDI =>	277.61
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**555.22**

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	6.09	6.09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0524000	26.27	1.37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0524000	33.80	1.77
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	1.73	1.73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0120000	2.08	0.02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0095000	72.35	0.69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0082000	63.86	0.52
				MO sem LS =>	1.01	LS => 1.18	MO com LS =>	2.19
				Valor do BDI =>	1.39		Valor com BDI =>	7.48
						Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**209.44**

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	10.77	10.77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0735000	26.27	1.93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0735000	33.80	2.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0161000	2.08	0.03
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	4.32	4.32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0129000	63.86	0.82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0165000	72.35	1.19
				MO sem LS =>	1.42	LS => 1.65	MO com LS =>	3.07
				Valor do BDI =>	2.47		Valor com BDI =>	13.24
						Quant. =>	**76,00**	**Preço Total =>**	**1,006.24**

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	19.47	19.47

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0924000	33.80	3.12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0924000	26.27	2.42
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	10.81	10.81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0206000	2.08	0.04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0188000	63.86	1.20
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0260000	72.35	1.88
				MO sem LS =>	1.79	LS =>	2.07	MO com LS =>	3.86
				Valor do BDI =>	4.47			Valor com BDI =>	23.94
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**478.80**

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	10.70	10.70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0361000	26.27	0.94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0361000	33.80	1.22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0130000	2.08	0.03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	63.86	0.31
Insumo	00038418	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.80	4.80
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0250000	26.35	0.66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	72.35	0.54
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.22	2.22
				MO sem LS =>	0.70	LS =>	0.81	MO com LS =>	1.51
				Valor do BDI =>	2.45			Valor com BDI =>	13.15
						Quant. =>	**66,00**	**Preço Total =>**	**867.90**

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89598	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	47.56	47.56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1000000	33.80	3.38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1000000	26.27	2.62

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0222000	2.08	0.05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0212000	63.86	1.35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0300000	72.35	2.17
Insumo	00038022	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	38.00	38.00
				MO sem LS => 1.93	LS =>	2.25	MO com LS =>	4.18
				Valor do BDI => 10.92			Valor com BDI =>	58.48
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**116.96**

13.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	10.93	10.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1111000	26.27	2.91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1111000	33.80	3.75
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0082000	63.86	0.52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0371000	2.08	0.08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0095000	72.35	0.69
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.00	3.00
				MO sem LS => 2.15	LS =>	2.49	MO com LS =>	4.64
				Valor do BDI => 2.51			Valor com BDI =>	13.44
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**107.52**

13.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	20.50	20.50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0924000	26.27	2.42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0924000	33.80	3.12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0260000	72.35	1.88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0206000	2.08	0.04
Insumo	00003850	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	11.84	11.84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0188000	63.86	1.20
				MO sem LS => 1.79	LS =>	2.07	MO com LS =>	3.86
				Valor do BDI => 4.71			Valor com BDI =>	25.21

						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**151.26**

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	6.80	6.80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0577000	26.27	1.51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0577000	33.80	1.95
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.93	1.93
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0094000	63.86	0.60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	72.35	0.80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0131000	2.08	0.03
				MO sem LS => 1.11	LS =>	1.30	MO com LS =>	2.41
				Valor do BDI => 1.56			Valor com BDI =>	8.36
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**33.44**

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	22.49	22.49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1000000	26.27	2.62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1000000	33.80	3.38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0222000	2.08	0.05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0212000	63.86	1.35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0300000	72.35	2.17
Insumo	00003864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	12.93	12.93
				MO sem LS => 1.93	LS =>	2.25	MO com LS =>	4.18
				Valor do BDI => 5.16			Valor com BDI =>	27.65
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**110.60**

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	10.91	10.91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1520000	33.80	5.13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1520000	26.27	3.99

Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.70	0.70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0338000	2.08	0.07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	72.35	0.58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	63.86	0.45
				MO sem LS => 2.95	LS =>	3.41	MO com LS =>	6.36
				Valor do BDI => 2.50			Valor com BDI =>	13.41
					Quant. =>	**246,00**	**Preço Total =>**	**3,298.86**

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1.0000000	14.70	14.70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1812000	33.80	6.12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1812000	26.27	4.76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0094000	63.86	0.60
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.35	2.35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0403000	2.08	0.08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	72.35	0.80
				MO sem LS => 3.51	LS =>	4.07	MO com LS =>	7.58
				Valor do BDI => 3.37			Valor com BDI =>	18.07
					Quant. =>	**106,00**	**Preço Total =>**	**1,915.42**

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	15.12	15.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1271000	33.80	4.29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1271000	26.27	3.33
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0220000	72.35	1.59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0190000	2.08	0.04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0165000	63.86	1.05
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.83	4.83
				MO sem LS => 2.46	LS =>	2.86	MO com LS =>	5.32
				Valor do BDI => 3.47			Valor com BDI =>	18.59

						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**2,230.80**

13.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	40.62	40.62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1506000	26.27	3.95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1506000	33.80	5.09
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	28.02	28.02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0300000	72.35	2.17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0212000	63.86	1.35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0222000	2.08	0.05
				MO sem LS => 2.92	LS =>	3.38	MO com LS =>	6.30
				Valor do BDI => 9.33			Valor com BDI =>	49.95
						Quant. =>	**72,00**	**Preço Total =>**	**3,596.40**

13.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	117.88	117.88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2071000	26.27	5.44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2071000	33.80	6.99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0353000	63.86	2.25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0307000	2.08	0.06
Insumo	00003513	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	98.80	98.80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0600000	72.35	4.34
				MO sem LS => 4.02	LS =>	4.65	MO com LS =>	8.67
				Valor do BDI => 27.08			Valor com BDI =>	144.96
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**2,899.20**

13.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	17.23	17.23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1416000	33.80	4.78

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1416000	26.27	3.71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0338000	2.08	0.07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0059000	63.86	0.38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0070000	72.35	0.51
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1.0000000	7.80	7.80
				MO sem LS =>	2.75	LS =>	3.18	MO com LS =>	5.93
				Valor do BDI =>	3.95			Valor com BDI =>	21.18
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**423.60**

13.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	13.98	13.98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1312000	26.27	3.44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1312000	33.80	4.43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	72.35	0.51
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.18	5.18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	63.86	0.38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0315000	2.08	0.07
				MO sem LS =>	2.54	LS =>	2.95	MO com LS =>	5.49
				Valor do BDI =>	3.21			Valor com BDI =>	17.19
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**1,719.00**

13.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	13.66	13.66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1812000	33.80	6.12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1812000	26.27	4.76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0106000	63.86	0.68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	72.35	0.87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0453000	2.08	0.09
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	1.16	1.16

MO sem LS =>	3.51	LS =>	4.07	MO com LS =>	7.58
Valor do BDI =>	3.13			Valor com BDI =>	16.79
		Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**738.76**

13.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	18.82	18.82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2161000	33.80	7.30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2161000	26.27	5.67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0540000	2.08	0.11
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	3.65	3.65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0141000	63.86	0.90
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0165000	72.35	1.19

MO sem LS =>	4.19	LS =>	4.86	MO com LS =>	9.05
Valor do BDI =>	4.32			Valor com BDI =>	23.14
		Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**138.84**

13.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	23.50	23.50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1694000	26.27	4.45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1694000	33.80	5.72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0247000	63.86	1.58
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0330000	72.35	2.39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0285000	2.08	0.06
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	9.33	9.33

MO sem LS =>	3.28	LS =>	3.81	MO com LS =>	7.09
Valor do BDI =>	5.40			Valor com BDI =>	28.90
		Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**924.80**

13.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	47.31	47.31

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2000000	26.27	5.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2000000	33.80	6.76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0450000	72.35	3.26
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0318000	63.86	2.03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0333000	2.08	0.07
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	29.96	29.96
				MO sem LS =>	3.88	LS =>	4.49	MO com LS =>	8.37
				Valor do BDI =>	10.87			Valor com BDI =>	58.18
						Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**1,629.04**

13.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	78.32	78.32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2459000	33.80	8.31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2459000	26.27	6.45
Insumo	00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	55.59	55.59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0388000	63.86	2.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0413000	2.08	0.09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0750000	72.35	5.43
				MO sem LS =>	4.77	LS =>	5.52	MO com LS =>	10.29
				Valor do BDI =>	17.99			Valor com BDI =>	96.31
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**192.62**

13.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	14.60	14.60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1047000	33.80	3.53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1047000	26.27	2.75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0143000	72.35	1.03
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.47	6.47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0185000	2.08	0.04

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0124000	63.86	0.79
				MO sem LS =>	2.02	LS =>	2.35	MO com LS =>	4.37
				Valor do BDI =>	3.35			Valor com BDI =>	17.95
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**107.70**

13.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1.0000000	20.55	20.55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1318000	26.27	3.46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1318000	33.80	4.45
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1.0000000	9.85	9.85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0225000	72.35	1.63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0244000	2.08	0.05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0176000	63.86	1.12
				MO sem LS =>	2.55	LS =>	2.96	MO com LS =>	5.51
				Valor do BDI =>	4.72			Valor com BDI =>	25.27
						Quant. =>	**26,00**	**Preço Total =>**	**657.02**

13.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1.0000000	59.70	59.70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2077000	33.80	7.02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2077000	26.27	5.45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0318000	63.86	2.03
Insumo	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1.0000000	41.23	41.23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0540000	72.35	3.91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0370000	2.08	0.08
				MO sem LS =>	4.03	LS =>	4.67	MO com LS =>	8.70
				Valor do BDI =>	13.71			Valor com BDI =>	73.41
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**440.46**

13.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	117.24	117.24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2383000	26.27	6.26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2383000	33.80	8.05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0418000	2.08	0.09
Insumo	00007133	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	95.27	95.27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0424000	63.86	2.71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0675000	72.35	4.88
				MO sem LS => 4.62	LS =>	5.36	MO com LS =>	9.98
				Valor do BDI => 26.94			Valor com BDI =>	144.18
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**576.72**

13.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	11.59	11.59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0471000	26.27	1.23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0471000	33.80	1.59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	72.35	0.58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	63.86	0.45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0108000	2.08	0.02
Insumo	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7.73	7.73
				MO sem LS => 0.90	LS =>	1.06	MO com LS =>	1.96
				Valor do BDI => 2.66			Valor com BDI =>	14.25
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**57.00**

13.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	34.50	34.50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0847000	26.27	2.22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0847000	33.80	2.86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0220000	72.35	1.59
Insumo	00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	26.75	26.75

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0165000	63.86	1.05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0190000	2.08	0.04
				MO sem LS => 1.64	LS =>	1.90	MO com LS =>	3.54
				Valor do BDI => 7.92			Valor com BDI =>	42.42
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**169.68**

13.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	65.90	65.90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1485000	26.27	3.90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1485000	33.80	5.01
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1.0000000	56.79	56.79
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0132000	15.49	0.20
				MO sem LS => 2.88	LS =>	3.34	MO com LS =>	6.22
				Valor do BDI => 15.14			Valor com BDI =>	81.04
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**972.48**

13.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	113.81	113.81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2633000	26.27	6.91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2633000	33.80	8.89
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	97.72	97.72
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0192000	15.49	0.30
				MO sem LS => 5.11	LS =>	5.91	MO com LS =>	11.02
				Valor do BDI => 26.15			Valor com BDI =>	139.96
					Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**1,959.44**

13.40	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	156.88	156.88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3398000	33.80	11.48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3398000	26.27	8.92
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0240000	15.49	0.37

Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material		UN	1.0000000	136.11	136.11
				MO sem LS =>	6.60	LS =>	7.63	MO com LS =>	14.23
				Valor do BDI =>	36.05			Valor com BDI =>	192.93
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**1,929.30**

13.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1.0000000	123.23	123.23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2595000	33.80	8.77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2595000	26.27	6.81
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0.0132000	15.49	0.20
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material		UN	1.0000000	107.45	107.45
				MO sem LS =>	5.04	LS =>	5.83	MO com LS =>	10.87
				Valor do BDI =>	28.31			Valor com BDI =>	151.54
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**303.08**

13.42	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1.0000000	179.03	179.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3743000	26.27	9.83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3743000	33.80	12.65
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0.0192000	15.49	0.30
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material		UN	1.0000000	156.26	156.26
				MO sem LS =>	7.27	LS =>	8.41	MO com LS =>	15.68
				Valor do BDI =>	41.14			Valor com BDI =>	220.17
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**4,403.40**

13.43	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1.0000000	101.22	101.22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2212000	26.27	5.81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2212000	33.80	7.47

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	15.49	0.16
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1.0000000	87.78	87.78
				MO sem LS => 4.29	LS =>	4.97	MO com LS =>	9.26
				Valor do BDI => 23.26			Valor com BDI =>	124.48
					Quant. =>	**38,00**	**Preço Total =>**	**4,730.24**

13.44	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	96.23	96.23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2212000	33.80	7.47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2212000	26.27	5.81
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1.0000000	82.79	82.79
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	15.49	0.16
				MO sem LS => 4.29	LS =>	4.97	MO com LS =>	9.26
				Valor do BDI => 22.11			Valor com BDI =>	118.34
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**2,366.80**

13.45	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	299.21	299.21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2633000	26.27	6.91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2633000	33.80	8.89
Insumo	00010409	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1.0000000	283.12	283.12
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0192000	15.49	0.30
				MO sem LS => 5.11	LS =>	5.91	MO com LS =>	11.02
				Valor do BDI => 68.75			Valor com BDI =>	367.96
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**735.92**

13.46	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	15.08	15.08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1630130	33.80	5.50

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1630130	26.27	4.28
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0020080	47.91	0.10
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0084000	15.49	0.13
Insumo	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1.0000000	5.08	5.08
				MO sem LS => 3.16	LS =>	3.66	MO com LS =>	6.82
				Valor do BDI => 3.46			Valor com BDI =>	18.54
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**370.80**

13.47	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	11.32	11.32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0577045	25.81	1.48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1503354	33.80	5.08
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1.0000000	4.68	4.68
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	3.94	0.08
				MO sem LS => 2.15	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.65
				Valor do BDI => 2.60			Valor com BDI =>	13.92
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**139.20**

13.48	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1.0000000	30.92	30.92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0758000	33.80	2.56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0758000	26.27	1.99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0420000	2.08	0.09
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0353000	25.40	26.30
				MO sem LS => 1.47	LS =>	1.70	MO com LS =>	3.17
				Valor do BDI => 7.10			Valor com BDI =>	38.02
					Quant. =>	**829,60**	**Preço Total =>**	**31,541.39**

13.49	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1.0000000	63.55	63.55

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1309000	26.27	3.43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1309000	33.80	4.42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0730000	2.08	0.15
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0353000	53.66	55.55
				MO sem LS => 2.54	LS =>	2.94	MO com LS =>	5.48
				Valor do BDI => 14.60			Valor com BDI =>	78.15
					Quant. =>	**488,80**	**Preço Total =>**	**38,199.72**

13.50	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1.0000000	104.59	104.59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1132000	25.81	2.92
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1132000	30.52	3.45
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0167000	26.35	0.44
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	0.1667000	15.85	2.64
Insumo	00038033	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1.0500000	90.61	95.14
				MO sem LS => 2.01	LS =>	2.34	MO com LS =>	4.35
				Valor do BDI => 24.03			Valor com BDI =>	128.62
					Quant. =>	**207,20**	**Preço Total =>**	**26,650.06**

13.51	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	44.94	44.94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2729000	26.27	7.16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2729000	33.80	9.22
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	3.52	7.04
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	18.49	18.49
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1150000	26.35	3.03
				MO sem LS => 5.30	LS =>	6.13	MO com LS =>	11.43
				Valor do BDI => 10.32			Valor com BDI =>	55.26

						Quant. =>	**26,00**	**Preço Total =>**	**1,436.76**

13.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	124.19	124.19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4713000	26.27	12.38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4713000	33.80	15.92
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	12.18	24.36
Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	66.92	66.92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1750000	26.35	4.61

MO sem LS =>	9.16	LS =>	10.59	MO com LS =>	19.75
Valor do BDI =>	28.53			Valor com BDI =>	152.72
			Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**1,221.76**

13.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	44.02	44.02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2729000	26.27	7.16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2729000	33.80	9.22
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	3.52	7.04
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1150000	26.35	3.03
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.57	17.57

MO sem LS =>	5.30	LS =>	6.13	MO com LS =>	11.43
Valor do BDI =>	10.11			Valor com BDI =>	54.13
			Quant. =>	**258,00**	**Preço Total =>**	**13,965.54**

13.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	127.03	127.03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4713000	33.80	15.92

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4713000	26.27	12.38
Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	69.76	69.76
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	12.18	24.36
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1750000	26.35	4.61
				MO sem LS =>	9.16	LS =>	10.59	MO com LS =>	19.75
				Valor do BDI =>	29.19			Valor com BDI =>	156.22
						Quant. =>	**68,00**	**Preço Total =>**	**10,622.96**

13.55	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	74.45	74.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1717000	26.27	4.51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1717000	33.80	5.80
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1725000	26.35	4.55
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	3.52	10.56
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	49.04	49.04
				MO sem LS =>	3.33	LS =>	3.86	MO com LS =>	7.19
				Valor do BDI =>	17.10			Valor com BDI =>	91.55
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**1,281.70**

13.56	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	187.46	187.46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5402000	26.27	14.19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5402000	33.80	18.25
Insumo	00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	121.02	121.02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.2325000	26.35	6.13
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	12.18	24.36

Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	3.52	3.52
				MO sem LS =>	10.49	LS =>	12.14	MO com LS =>	22.63
				Valor do BDI =>	43.07			Valor com BDI =>	230.53
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**922.12**

13.57	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos		UN	1.0000000	32.78	32.78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1819000	26.27	4.77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1819000	33.80	6.14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0510000	2.08	0.11
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0.0575000	26.35	1.52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0245000	63.86	1.56
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	12.29	12.29
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	3.52	3.52
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0400000	72.35	2.89
				MO sem LS =>	3.53	LS =>	4.08	MO com LS =>	7.61
				Valor do BDI =>	7.53			Valor com BDI =>	40.31
						Quant. =>	**66,00**	**Preço Total =>**	**2,660.46**

13.58	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos		UN	1.0000000	74.51	74.51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3142000	33.80	10.61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3142000	26.27	8.25
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0.0875000	26.35	2.31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0500000	72.35	3.62
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	12.18	12.18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0306000	63.86	1.95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0880000	2.08	0.18

Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	35.43	35.43
				MO sem LS =>	6.10	LS =>	7.06	MO com LS =>	13.16
				Valor do BDI =>	17.12			Valor com BDI =>	91.63
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**366.52**

13.59	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos		UN	1.0000000	84.42	84.42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2481000	33.80	8.38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2481000	26.27	6.51
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0.1450000	26.35	3.82
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	3.52	3.52
Insumo	00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	50.01	50.01
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	12.18	12.18
				MO sem LS =>	4.81	LS =>	5.58	MO com LS =>	10.39
				Valor do BDI =>	19.39			Valor com BDI =>	103.81
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**1,453.34**

13.60	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		M	1.0000000	23.83	23.83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2930000	26.27	7.69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2930000	33.80	9.90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0163000	2.08	0.03
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1.0549000	5.89	6.21
				MO sem LS =>	5.69	LS =>	6.58	MO com LS =>	12.27
				Valor do BDI =>	5.47			Valor com BDI =>	29.30
						Quant. =>	**492,22**	**Preço Total =>**	**14,422.04**

13.61	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1.0000000	29.39	29.39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3182000	26.27	8.35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3182000	33.80	10.75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0177000	2.08	0.04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	9.73	10.26
				MO sem LS => 6.17	LS =>	7.15	MO com LS =>	13.32
				Valor do BDI => 6.75			Valor com BDI =>	36.14
					Quant. =>	**135,70**	**Preço Total =>**	**4,904.19**

13.62	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1.0000000	39.46	39.46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2939000	26.27	7.72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2939000	33.80	9.93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0163000	2.08	0.03
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0353000	21.04	21.78
				MO sem LS => 5.71	LS =>	6.60	MO com LS =>	12.31
				Valor do BDI => 9.06			Valor com BDI =>	48.52
					Quant. =>	**62,76**	**Preço Total =>**	**3,045.11**

13.63	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1.0000000	40.97	40.97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4444000	26.27	11.67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4444000	33.80	15.02
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	13.49	14.23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0247000	2.08	0.05
				MO sem LS => 8.63	LS =>	9.98	MO com LS =>	18.61
				Valor do BDI => 9.41			Valor com BDI =>	50.38
					Quant. =>	**511,24**	**Preço Total =>**	**25,756.27**

13.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1.0000000	55.92	55.92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3114000	26.27	8.18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3114000	33.80	10.52
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	35.26	37.20
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0173000	2.08	0.04
				MO sem LS => 6.04	LS =>	7.00	MO com LS =>	13.04
				Valor do BDI => 12.85			Valor com BDI =>	68.77
					Quant. =>	**62,76**	**Preço Total =>**	**4,316.00**

13.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	11.46	11.46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1270000	26.27	3.33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1270000	33.80	4.29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	72.35	1.09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	63.86	0.63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0071000	2.08	0.01
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.12	2.12
				MO sem LS => 2.46	LS =>	2.85	MO com LS =>	5.31
				Valor do BDI => 2.63			Valor com BDI =>	14.09
					Quant. =>	**90,00**	**Preço Total =>**	**1,268.10**

13.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	16.40	16.40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1379000	26.27	3.62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1379000	33.80	4.66
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0500000	26.35	1.32

Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.43	3.43
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	1.69	3.38
				MO sem LS => 2.67	LS =>	3.10	MO com LS =>	5.77
				Valor do BDI => 3.76			Valor com BDI =>	20.16
					Quant. =>	**58,00**	**Preço Total =>**	**1,169.28**

13.67	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	24.03	24.03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1652000	33.80	5.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1652000	26.27	4.33
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7.17	7.17
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.49	4.98
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0750000	26.35	1.98
				MO sem LS => 3.20	LS =>	3.71	MO com LS =>	6.91
				Valor do BDI => 5.52			Valor com BDI =>	29.55
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**177.30**

13.68	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	28.85	28.85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1926000	33.80	6.50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1926000	26.27	5.05
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	3.00	6.00
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.27	8.27
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1150000	26.35	3.03
				MO sem LS => 3.74	LS =>	4.33	MO com LS =>	8.07
				Valor do BDI => 6.62			Valor com BDI =>	35.47

						Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**1,135.04**

13.69	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1.0000000	11.25	11.25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1270000	26.27	3.33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1270000	33.80	4.29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0071000	2.08	0.01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0150000	72.35	1.09
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material		UN	1.0000000	1.91	1.91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0099000	63.86	0.63
				MO sem LS =>	2.46	LS =>	2.85	MO com LS =>	5.31
				Valor do BDI =>	2.58			Valor com BDI =>	13.83
						Quant. =>	**118,00**	**Preço Total =>**	**1,631.94**

13.70	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1.0000000	15.74	15.74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1379000	26.27	3.62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1379000	33.80	4.66
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0.0500000	26.35	1.32
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2.0000000	1.69	3.38
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	2.77	2.77
				MO sem LS =>	2.67	LS =>	3.10	MO com LS =>	5.77
				Valor do BDI =>	3.61			Valor com BDI =>	19.35
						Quant. =>	**48,00**	**Preço Total =>**	**928.80**

13.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	52.66	52.66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2896000	26.27	7.60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2896000	33.80	9.78
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	21.74	21.74
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	3.00	9.00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1725000	26.35	4.55
				MO sem LS => 5.62	LS =>	6.50	MO com LS =>	12.12
				Valor do BDI => 12.10			Valor com BDI =>	64.76
					Quant. =>	**74,00**	**Preço Total =>**	**4,792.24**

13.72	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	27.00	27.00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1839000	33.80	6.21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1839000	26.27	4.83
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.92	8.92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0750000	26.35	1.98
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	1.69	5.07
				MO sem LS => 3.57	LS =>	4.13	MO com LS =>	7.70
				Valor do BDI => 6.20			Valor com BDI =>	33.20
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**332.00**

13.73	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	40.55	40.55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2203000	26.27	5.78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2203000	33.80	7.44

Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	2.49	7.47
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1125000	26.35	2.96
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	16.90	16.90
				MO sem LS => 4.27	LS =>	4.95	MO com LS =>	9.22
				Valor do BDI => 9.31			Valor com BDI =>	49.86
					Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**698.04**

13.74	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	10.70	10.70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0361000	26.27	0.94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0361000	33.80	1.22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0130000	2.08	0.03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	63.86	0.31
Insumo	00038418	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.80	4.80
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0250000	26.35	0.66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	72.35	0.54
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.22	2.22
				MO sem LS => 0.70	LS =>	0.81	MO com LS =>	1.51
				Valor do BDI => 2.45			Valor com BDI =>	13.15
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**78.90**

13.75	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0678	SEINFRA	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1.0000000	18.05	18.05
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0250000	63.36	1.58
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0400000	61.02	2.44
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.1200000	26.18	3.14
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.1200000	21.10	2.53
Insumo	I1680	SEINFRA	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1.0000000	8.36	8.36
				MO sem LS => 2.63	LS =>	3.04	MO com LS =>	5.67

				Valor do BDI =>	4.14	Valor com BDI =>	22.19
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**177.52**

13.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	13.89	13.89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1270000	26.27	3.33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1270000	33.80	4.29
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.55	4.55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0071000	2.08	0.01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	72.35	1.09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	63.86	0.63
				MO sem LS =>	2.46	LS =>	2.85	MO com LS =>	5.31
				Valor do BDI =>	3.19			Valor com BDI =>	17.08
						Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**1,366.40**

13.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	11.25	11.25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1270000	26.27	3.33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1270000	33.80	4.29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0071000	2.08	0.01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	72.35	1.09
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1.0000000	1.91	1.91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	63.86	0.63
				MO sem LS =>	2.46	LS =>	2.85	MO com LS =>	5.31
				Valor do BDI =>	2.58			Valor com BDI =>	13.83
						Quant. =>	**74,00**	**Preço Total =>**	**1,023.42**

13.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	29.86	29.86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0743000	26.27	1.95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0743000	33.80	2.51
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0950000	26.35	2.50
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.52	3.52
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	16.68	16.68
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.70	2.70
				MO sem LS => 1.43	LS =>	1.67	MO com LS =>	3.10
				Valor do BDI => 6.86			Valor com BDI =>	36.72
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**146.88**

13.79	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	18.09	18.09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0516000	26.27	1.35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0516000	33.80	1.74
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.44	8.44
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0625000	26.35	1.65
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.70	2.70
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.22	2.22
				MO sem LS => 0.99	LS =>	1.16	MO com LS =>	2.15
				Valor do BDI => 4.15			Valor com BDI =>	22.24
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**222.40**

13.80	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	16.58	16.58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0457000	33.80	1.54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0457000	26.27	1.20

Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	6.80	6.80
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	3.0000000	1.69	5.07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0.0750000	26.35	1.98
				MO sem LS =>	0.88	LS =>	1.02	MO com LS =>	1.90
				Valor do BDI =>	3.81			Valor com BDI =>	20.39
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**81.56**

13.81	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1.0000000	16.07	16.07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1693000	26.27	4.44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1693000	33.80	5.72
Insumo	00007116	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	3.33	3.33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0148000	63.86	0.95
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0225000	72.35	1.63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0107000	2.08	0.02
				MO sem LS =>	3.28	LS =>	3.81	MO com LS =>	7.09
				Valor do BDI =>	3.69			Valor com BDI =>	19.76
						Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**434.72**

13.82	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos		UN	1.0000000	49.87	49.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3987000	26.27	10.47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3987000	33.80	13.47
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material		UN	1.0000000	20.86	20.86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0292000	63.86	1.86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0440000	72.35	3.18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0154000	2.08	0.03
				MO sem LS =>	7.74	LS =>	8.96	MO com LS =>	16.70
				Valor do BDI =>	11.46			Valor com BDI =>	61.33

						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**245.32**

13.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1.0000000	100.26	100.26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4777000	26.27	12.54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4777000	33.80	16.14
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	59.77	59.77
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0668000	63.86	4.27
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.1040000	72.35	7.52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0184000	2.08	0.04
				MO sem LS => 9.28	LS =>	10.73	MO com LS =>	20.01
				Valor do BDI => 23.03			Valor com BDI =>	123.29
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**246.58**

13.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1.0000000	38.97	38.97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2175000	26.27	5.71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2175000	33.80	7.35
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	20.86	20.86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0068000	2.08	0.01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0292000	63.86	1.86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0440000	72.35	3.18
				MO sem LS => 4.22	LS =>	4.88	MO com LS =>	9.10
				Valor do BDI => 8.95			Valor com BDI =>	47.92
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**958.40**

13.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 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	1.0000000	95.30	95.30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3370000	33.80	11.39

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3370000	26.27	8.85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0104000	2.08	0.02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0668000	63.86	4.27
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0300000	26.35	0.79
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	59.77	59.77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.1040000	72.35	7.52
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.70	2.70
				MO sem LS =>	6.55	LS =>	7.57	MO com LS =>	14.12
				Valor do BDI =>	21.89			Valor com BDI =>	117.19
						Quant. =>	**48,00**	**Preço Total =>**	**5,625.12**

13.86	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1.0000000	497.61	497.61
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.1610000	83.58	13.46
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.0770000	100.50	7.74
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0.2000000	35.95	7.19
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.1850000	26.86	31.83
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8.1940000	20.26	166.01
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.2250000	26.86	6.04
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41.9090000	0.71	29.76
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7.6440000	0.96	7.34
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141.1200000	0.47	66.33
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.2250000	21.10	4.75
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0.0440000	16.53	0.73
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.1850000	21.10	25.00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4.1390000	26.86	111.17
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0.0590000	12.77	0.75
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2.5820000	7.59	19.60
				MO sem LS =>	159.93	LS =>	184.85	MO com LS =>	344.78
				Valor do BDI =>	114.35			Valor com BDI =>	611.96

Quant. => **18,00** **Preço Total =>** **11,015.28**

13.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1.0000000	559.44	559.44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5245000	34.28	17.97
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0.2535000	332.82	84.36
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0.0221000	4,518.79	99.86
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0290000	921.92	26.73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4121000	25.81	10.63
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0739000	164.42	12.15
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.1505000	80.08	12.05
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11.7802000	0.62	7.30
Insumo	00043423	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	Material	UN	1.0000000	91.76	91.76
Insumo	00043441	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1.0000000	196.63	196.63

MO sem LS => 47.62 LS => 55.05 MO com LS => 102.67
Valor do BDI => 128.55 Valor com BDI => 687.99

Quant. => **5,00** **Preço Total =>** **3,439.95**

13.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	11.40	11.40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0838524	33.80	2.83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0321858	25.81	0.83

Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1.0000000	7.74	7.74
				MO sem LS => 1.20	LS =>	1.39	MO com LS =>	2.59
				Valor do BDI => 2.61			Valor com BDI =>	14.01
					Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**98.07**

13.89	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1.0000000	29.39	29.39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3182000	26.27	8.35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3182000	33.80	10.75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0177000	2.08	0.04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	9.73	10.26
				MO sem LS => 6.17	LS =>	7.15	MO com LS =>	13.32
				Valor do BDI => 6.75			Valor com BDI =>	36.14
					Quant. =>	**358,80**	**Preço Total =>**	**12,967.03**

13.90	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1.0000000	39.46	39.46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2939000	26.27	7.72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2939000	33.80	9.93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0163000	2.08	0.03
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0353000	21.04	21.78
				MO sem LS => 5.71	LS =>	6.60	MO com LS =>	12.31
				Valor do BDI => 9.06			Valor com BDI =>	48.52
					Quant. =>	**74,20**	**Preço Total =>**	**3,600.18**

13.91	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	16.40	16.40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1379000	26.27	3.62

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1379000	33.80	4.66
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0.0500000	26.35	1.32
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	3.43	3.43
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2.0000000	1.69	3.38
				MO sem LS =>	2.67	LS =>	3.10	MO com LS =>	5.77
				Valor do BDI =>	3.76			Valor com BDI =>	20.16
						Quant. =>	**72,00**	**Preço Total =>**	**1,451.52**

13.92	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1.0000000	24.03	24.03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1652000	33.80	5.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1652000	26.27	4.33
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	7.17	7.17
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	2.0000000	2.49	4.98
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0.0750000	26.35	1.98
				MO sem LS =>	3.20	LS =>	3.71	MO com LS =>	6.91
				Valor do BDI =>	5.52			Valor com BDI =>	29.55
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**118.20**

13.93	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1.0000000	15.74	15.74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1379000	26.27	3.62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1379000	33.80	4.66
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0.0500000	26.35	1.32
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2.0000000	1.69	3.38
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	2.77	2.77

MO sem LS =>	2.67	LS =>	3.10	MO com LS =>	5.77
Valor do BDI =>	3.61			Valor com BDI =>	19.35
		Quant. =>	**160,00**	**Preço Total =>**	**3,096.00**

13.94	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	23.15	23.15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1652000	26.27	4.33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1652000	33.80	5.58
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0750000	26.35	1.98
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.29	6.29
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.49	4.98

MO sem LS =>	3.20	LS =>	3.71	MO com LS =>	6.91
Valor do BDI =>	5.31			Valor com BDI =>	28.46
		Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**512.28**

13.95	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	58.39	58.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2316000	33.80	7.82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2316000	26.27	6.08
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	2.70	8.10
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1125000	26.35	2.96
Insumo	00020142	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	33.43	33.43

MO sem LS =>	4.49	LS =>	5.21	MO com LS =>	9.70
Valor do BDI =>	13.41			Valor com BDI =>	71.80
		Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**287.20**

13.96	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	9.83	9.83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0919000	33.80	3.10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0919000	26.27	2.41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	72.35	0.80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0073000	63.86	0.47
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.99	2.99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0390000	2.08	0.08
				MO sem LS => 1.78		LS => 2.06	MO com LS =>	3.84
				Valor do BDI => 2.25			Valor com BDI =>	12.08
						Quant. => 2,00	**Preço Total =>**	**24.16**

13.97	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	18.09	18.09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0516000	26.27	1.35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0516000	33.80	1.74
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.44	8.44
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0625000	26.35	1.65
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.70	2.70
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.22	2.22
				MO sem LS => 0.99		LS => 1.16	MO com LS =>	2.15
				Valor do BDI => 4.15			Valor com BDI =>	22.24
						Quant. => 12,00	**Preço Total =>**	**266.88**

13.98	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1.0000000	18.81	18.81
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0310000	63.36	1.96
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0480000	61.02	2.93
Insumo	I9096	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	9.69	9.69

Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0.0900000	21.10	1.90
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0.0900000	26.18	2.36
				MO sem LS =>	1.96	LS =>	2.28	MO com LS =>	4.24
				Valor do BDI =>	4.32			Valor com BDI =>	23.13
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**185.04**

13.99	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC		UN	1.0000000	28.18	28.18
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0.0900000	21.10	1.90
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0.0900000	26.18	2.36
Insumo	I9051	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	18.62	18.62
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0.0340000	63.36	2.15
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0.0520000	61.02	3.17
				MO sem LS =>	1.96	LS =>	2.28	MO com LS =>	4.24
				Valor do BDI =>	6.47			Valor com BDI =>	34.65
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**277.20**

13.100	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos		UN	1.0000000	80.43	80.43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3197000	26.27	8.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3197000	33.80	10.80
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	2.0000000	3.52	7.04
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	2.70	2.70
Insumo	00020178	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	47.49	47.49
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0.1525000	26.35	4.02
				MO sem LS =>	6.21	LS =>	7.18	MO com LS =>	13.39
				Valor do BDI =>	18.48			Valor com BDI =>	98.91
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**1,582.56**

13.101	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	24.88	24.88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1839000	26.27	4.83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1839000	33.80	6.21
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	1.69	5.07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0750000	26.35	1.98
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.80	6.80
				MO sem LS => 3.57	LS =>	4.13	MO com LS =>	7.70
				Valor do BDI => 5.71			Valor com BDI =>	30.59
					Quant. =>	**114,00**	**Preço Total =>**	**3,487.26**

13.102	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1.0000000	50.92	50.92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2316000	26.27	6.08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2316000	33.80	7.82
Insumo	00020177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	25.96	25.96
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	2.70	8.10
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1125000	26.35	2.96
				MO sem LS => 4.49	LS =>	5.21	MO com LS =>	9.70
				Valor do BDI => 11.70			Valor com BDI =>	62.62
					Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**1,753.36**

13.103	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	54.60	54.60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0687396	25.81	1.77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1790848	33.80	6.05
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	46.78	46.78
				MO sem LS => 2.56	LS =>	2.98	MO com LS =>	5.54

			Valor do BDI =>	12.54		Valor com BDI =>	67.14
					Quant. =>	**48,00**	**Preço Total =>**	**3,222.72**

13.104	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	58.61	58.61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1790848	33.80	6.05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0687396	25.81	1.77
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1.0000000	50.79	50.79
				MO sem LS => 2.56	LS =>	2.98	MO com LS =>	5.54
				Valor do BDI => 13.46			Valor com BDI =>	72.07
					Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**2,162.10**

13.105	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	43.97	43.97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0577045	25.81	1.48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1503354	33.80	5.08
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1.0000000	37.33	37.33
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	3.94	0.08
				MO sem LS => 2.15	LS =>	2.50	MO com LS =>	4.65
				Valor do BDI => 10.10			Valor com BDI =>	54.07
					Quant. =>	**62,00**	**Preço Total =>**	**3,352.34**

14			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**					**183,775.38**
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3230	ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	323.57	323.57
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	3.2000000	13.05	41,76
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1.4000000	40.71	56,99
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0.4000000	113.34	45,33

Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0.9000000	120.27	108,24
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.0400000	575.58	23,02
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0600000	628.87	37,73
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1.4000000	7.10	9,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.2740000	20.44	5,60
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0154703	10.87	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0100893	193.04	1,94
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0013452	20.11	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0006864	36.90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0302679	205.00	6,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.6847272	14.00	9,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.5383976	4.50	2,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0053174	73.93	0,39
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0010297	18.58	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0302679	4.81	0,14
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0026905	300.00	0,80
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0040357	13.50	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0006864	185.00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0121072	18.00	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0003432	37.80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.6847272	5.00	3,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0053174	6.00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0302679	12.54	0,37
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	3.2000000	9.00	28,80
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0640000	25.00	1,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.4322000	14.58	50,04

Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1.2800000	0.36	0,46
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1.2800000	0.22	0,28
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000548	45.00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000548	19.95	0,00
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0.5600000	8.83	4,94
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0378000	100.00	3,78
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	38.6486000	0.88	34,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0016688	10.22	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0009536	18.80	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002384	25.95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0016688	11.60	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0011920	12.90	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004768	44.00	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0009536	18.75	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002384	319.90	0,07
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002384	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004768	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004768	13.52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.3840000	20.44	48,72
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.2200000	44.17	9,71
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0600000	25.00	1,50
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.6360000	20.44	12,99
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0060000	9.31	0,05
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.2000000	6.69	1,33
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0001272	39.10	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000636	979.65	0,06
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000636	36.00	0,00

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001272	26.89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000636	246.00	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0001272	21.30	0,00
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.8000000	6.12	4,89
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.1200000	18.01	2,16
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	61.2000000	0.70	42,84
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5.2416000	1.30	6,81
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0898008	101.30	9,09
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0.0400000	475.00	19,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.0400000	48.83	1,95
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0376200	138.48	5,20
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0125400	137.75	1,72
				MO sem LS =>	54.43	LS =>	62.92	MO com LS =>	117.35
				Valor do BDI =>	74.35			Valor com BDI =>	397.92
						Quant. =>	**209,00**	**Preço Total =>**	**83,165.28**

14.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	919.41	919.41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8175147	25.81	21.10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4805942	33.80	50.04
Insumo	00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1.0000000	12.34	12.34
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	22.54	45.08
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	10.04	10.04
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	778.42	778.42
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0220350	108.83	2.40
				MO sem LS =>	23.18	LS =>	26.81	MO com LS =>	49.99
				Valor do BDI =>	211.28			Valor com BDI =>	1,130.69

						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**7,914.83**

14.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	576.67	576.67
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1.0000000	12.54	12.54
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1.0000000	564.13	564.13
				MO sem LS => 16.45	LS =>	19.02	MO com LS =>	35.47
				Valor do BDI => 132.51			Valor com BDI =>	709.18
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**21,275.40**

14.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	42.70	42.70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1137997	33.80	3.84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0436807	25.81	1.12
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1.0000000	37.74	37.74
				MO sem LS => 1.63	LS =>	1.89	MO com LS =>	3.52
				Valor do BDI => 9.81			Valor com BDI =>	52.51
						Quant. =>	**36,00**	**Preço Total =>**	**1,890.36**

14.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13115	ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	866.18	866.18
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13879	ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	Material	un	1.0000000	859.00	859,00
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3000000	3.73	1,11
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13879	ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	Material	un	1.0000000	859.00	859,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002100	10.22	0,00

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10.87	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001200	18.80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0196200	4.50	0,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000300	25.95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5.00	0,15
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20.11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18.00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002100	11.60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300.00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002400	73.93	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4.81	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12.54	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001500	12.90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000600	44.00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001200	18.75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000300	319.90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	193.04	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205.00	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14.00	0,42
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000300	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000600	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000600	13.52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6.00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13.50	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.44	6,13
				MO sem LS =>	2.84	LS =>	3.29	MO com LS =>	6.13
				Valor do BDI =>	199.04			Valor com BDI =>	1,065.22
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**22,369.62**

14.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	12126	ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1.0000000	195.18	195.18
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3000000	3.73	1,11
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.44	6,13
Insumo	12966	ORSE	Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4"	Material	un	1.0000000	188.00	188,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002100	10.22	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10.87	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001200	18.80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0196200	4.50	0,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000300	25.95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5.00	0,15
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20.11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18.00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002100	11.60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300.00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002400	73.93	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4.81	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12.54	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001500	12.90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000600	44.00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001200	18.75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000300	319.90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	193.04	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205.00	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14.00	0,42
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000300	28.00	0,00

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000600	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000600	13.52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6.00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13.50	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.44	6,13
Insumo	12966	ORSE	Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4"	Material	un	1.0000000	188.00	188,00
				MO sem LS =>	2.84	LS =>	3.29	MO com LS =>	6.13
				Valor do BDI =>	44.85			Valor com BDI =>	240.03
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**3,360.42**

14.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	222.08	222.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13877	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1.0000000	214.90	214,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.44	6,13
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3000000	3.73	1,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13877	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1.0000000	214.90	214,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.44	6,13
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002100	10.22	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10.87	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001200	18.80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0196200	4.50	0,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000300	25.95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5.00	0,15
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20.11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18.00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002100	11.60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300.00	0,03

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002400	73.93	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4.81	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12.54	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001500	12.90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000600	44.00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001200	18.75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000300	319.90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	193.04	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205.00	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14.00	0,42
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000300	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000600	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000600	13.52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6.00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13.50	0,00
				MO sem LS =>	2.84	LS =>	3.29	MO com LS =>	6.13
				Valor do BDI =>	51.03			Valor com BDI =>	273.11
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**1,638.66**

14.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2093	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas,válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	2,015.54	2,015.54
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	20.44	81,76
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	4.8000000	12.17	58,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14.58	58,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.86	15,44
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	20.44	81,76
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2.0000000	80.92	161,84

Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0600000	628.87	37,73
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.80	15,20
Insumo	246	ORSE	Pia de cozinha em aço inox 2,00x0,60m c/ 2 cubas, sem valvula (padrão comercial)	Material	un	1.0000000	394.90	394,90
Insumo	14004	ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	Material	un	2.0000000	186.45	372,90
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4.0000000	3.73	14,92
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	2.0000000	347.90	695,80
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1.2000000	20.89	25,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4.0216000	20.44	82,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0052733	300.00	1,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0593244	4.81	0,28
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0303214	10.87	0,32
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.3420498	5.00	6,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0593244	12.54	0,74
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0105444	73.93	0,77
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0026366	20.11	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000694	45.00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0105444	6.00	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0237298	18.00	0,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0079099	13.50	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0593244	205.00	12,16
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.9997461	4.50	4,49
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0197748	193.04	3,81
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.3420498	14.00	18,78
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000694	19.95	0,00
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0960000	25.00	2,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0009586	36.90	0,03

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0014380	18.58	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0009586	185.00	0,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004793	37.80	0,01
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.3468000	20.44	7,08
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1.9200000	0.36	0,69
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1.9200000	0.22	0,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.7932000	14.58	69,88
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	4.8000000	8.52	40,89
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	20.44	81,76
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2.0000000	80.92	161,84
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0216000	20.44	0,44
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000043	39.10	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000022	979.65	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000022	36.00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000043	26.89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000022	246.00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000043	21.30	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0028151	10.22	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0016086	18.80	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0004022	25.95	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0028151	11.60	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0020108	12.90	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0008043	44.00	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0016086	18.75	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0004022	319.90	0,12
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0004022	28.00	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0008043	15.40	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0008043	13.52	0,01

Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0376200	138.48	5,20
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	17.5800000	0.88	15,47
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0125400	137.75	1,72
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0547800	101.30	5,54
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0024000	49.00	0,11
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0004000	38.17	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0016000	32.30	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0004000	19.57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0028000	27.49	0,07
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0016000	92.70	0,14
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0044000	34.80	0,15
Insumo	246	ORSE	Pia de cozinha em aço inox 2,00x0,60m c/ 2 cubas, sem valvula (padrão comercial)	Material	un	1.0000000	394.90	394,90
Insumo	14004	ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	Material	un	2.0000000	186.45	372,90
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	2.0000000	347.90	695,80
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1.2000000	20.89	25,06
				MO sem LS =>	111.96	LS =>	129.40	MO com LS =>	241.36
				Valor do BDI =>	463.17			Valor com BDI =>	2,478.71
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**4,957.42**

14.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	71.92	71.92
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007608/SIN	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1.0000000	9.57	9,57
Insumo	00006038/SIN	ORSE	Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	Material	un	1.0000000	5.56	5,56
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20.44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14.58	14,58
Insumo	00011680/SIN	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	1.0000000	13.78	13,78
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.86	3,86
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1.0000000	3.80	3,80

Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.8400000	0.31	0,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007608/SIN	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1.0000000	9.57	9,57
Insumo	00006038/SIN	ORSE	Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	Material	un	1.0000000	5.56	5,56
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20.44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14.58	14,58
Insumo	00011680/SIN	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	1.0000000	13.78	13,78
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10.87	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193.04	0,57
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20.11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36.90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205.00	1,84
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14.00	2,85
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4.50	0,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016000	73.93	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18.58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4.81	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300.00	0,24
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13.50	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	185.00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18.00	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5.00	1,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12.54	0,11
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0006000	49.00	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001000	38.17	0,00

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0004000	32.30	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0001000	19.57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0007000	27.49	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0004000	92.70	0,03
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0011000	34.80	0,03
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.8400000	0.31	0,26
				MO sem LS => 16.24	LS =>	18.78	MO com LS =>	35.02
				Valor do BDI => 16.52			Valor com BDI =>	88.44
					Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**619.08**

14.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	655.63	655.63
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	54.34	54,34
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.2000000	3.86	12,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.2000000	14.58	46,65
Insumo	00010432/SIN	ORSE	Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	Material	un	1.0000000	354.22	354,22
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.0000000	0.31	0,62
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3.2000000	3.80	12,16
Insumo	00004384/SIN API	ORSE	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	Material	un	2.0000000	21.82	43,64
Insumo	00006021/SIN	ORSE	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2"	Material	un	1.0000000	65.69	65,69
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3.2000000	20.44	65,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	54.34	54,34
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0147200	10.87	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0096000	193.04	1,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0012800	20.11	0,02

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0006400	36.90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0288000	205.00	5,90
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.6515200	14.00	9,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.5104000	4.50	2,29
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0051200	73.93	0,37
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0009600	18.58	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0288000	4.81	0,13
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0025600	300.00	0,76
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0038400	13.50	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0006400	185.00	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0115200	18.00	0,20
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0003200	37.80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.6515200	5.00	3,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0051200	6.00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0288000	12.54	0,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.2000000	14.58	46,65
Insumo	00010432/SIN	ORSE	Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	Material	un	1.0000000	354.22	354,22
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.0000000	0.31	0,62
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0019200	49.00	0,09
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0003200	38.17	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0012800	32.30	0,04
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0003200	19.57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0022400	27.49	0,06
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0012800	92.70	0,11
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0035200	34.80	0,12
Insumo	00004384/SINAPI	ORSE	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	Material	un	2.0000000	21.82	43,64
Insumo	00006021/SIN	ORSE	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2"	Material	un	1.0000000	65.69	65,69
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3.2000000	20.44	65,40
				MO sem LS =>	51.97	LS =>	60.08	MO com LS => 112.05

Valor do BDI => 150.66 Valor com BDI => 806.29

Quant. => **3,00** **Preço Total =>** **2,418.87**

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12279	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	2,698.67	2,698.67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	20.44	81,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14.58	58,32
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	3.0000000	73.83	221,49
Insumo	899	ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	Material	un	3.0000000	5.14	15,42
Insumo	12056	ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	Material	un	3.0000000	128.73	386,19
Insumo	7479	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	2.6000000	63.35	164,71
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	20.44	81,76
Insumo	12051	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	3.8000000	38.64	146,83
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.86	15,44
Insumo	13133	ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	Material	un	3.0000000	49.89	149,67
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4.0000000	3.73	14,92
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	3.0000000	42.79	128,37
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3.80	15,20
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	Material	un	3.0000000	19.30	57,90
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1.8000000	20.89	37,60
Insumo	2257	ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	3.0000000	108.72	326,16
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1.5600000	510.10	795,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	20.44	81,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14.58	58,32

Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	3.0000000	73.83	221,49
Insumo	899	ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	Material	un	3.0000000	5.14	15,42
Insumo	12056	ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	Material	un	3.0000000	128.73	386,19
Insumo	7479	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	2.6000000	63.35	164,71
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	20.44	81,76
Insumo	12051	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	3.8000000	38.64	146,83
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0276000	10.87	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0180000	193.04	3,47
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0024000	20.11	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	36.90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0540000	205.00	11,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.2216000	14.00	17,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.8996000	4.50	4,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0096000	73.93	0,70
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	18.58	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0540000	4.81	0,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0048000	300.00	1,44
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0072000	13.50	0,09
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008000	185.00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0216000	18.00	0,38
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004000	37.80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.2216000	5.00	6,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0096000	6.00	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0540000	12.54	0,67
Insumo	13133	ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	Material	un	3.0000000	49.89	149,67
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0028000	10.22	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0016000	18.80	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0004000	25.95	0,01

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0028000	11.60	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0020000	12.90	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0008000	44.00	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0016000	18.75	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0004000	319.90	0,12
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0004000	28.00	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0008000	15.40	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0008000	13.52	0,01
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	3.0000000	42.79	128,37
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0024000	49.00	0,11
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0004000	38.17	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0016000	32.30	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0004000	19.57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0028000	27.49	0,07
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0016000	92.70	0,14
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0044000	34.80	0,15
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	Material	un	3.0000000	19.30	57,90
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1.8000000	20.89	37,60
Insumo	2257	ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	3.0000000	108.72	326,16
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1.5600000	510.10	795,75
				MO sem LS =>	102.90	LS =>	118.94	MO com LS =>	221.84
				Valor do BDI =>	620.15			Valor com BDI =>	3,318.82
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**19,912.92**

14.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12290	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	1,196.71	1,196.71
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2257	ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	1.0000000	108.72	108,72
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.0000000	3.80	7,60

Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1.2000000	20.89	25,06
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	1.0000000	73.83	73,83
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.0000000	3.73	7,46
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	Material	un	1.0000000	19.30	19,30
Insumo	12051	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	2.0000000	38.64	77,28
Insumo	00006136/SIN	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	236.95	236,95
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3.86	7,72
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20.44	40,88
Insumo	12056	ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	Material	un	1.0000000	128.73	128,73
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	54.34	54,34
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	0.4800000	510.10	244,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14.58	29,16
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20.44	40,88
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1.0000000	42.79	42,79
Insumo	7479	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	0.8000000	63.35	50,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2257	ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	1.0000000	108.72	108,72
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0012000	49.00	0,05
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0002000	38.17	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0048000	73.93	0,35
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.6108000	14.00	8,55
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0024000	300.00	0,72
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0270000	205.00	5,53
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0008000	32.30	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.6108000	5.00	3,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0036000	13.50	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0048000	6.00	0,02

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0002000	19.57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0014000	27.49	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0138000	10.87	0,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0270000	4.81	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0270000	12.54	0,33
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.4498000	4.50	2,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0090000	193.04	1,73
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0008000	92.70	0,07
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0022000	34.80	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0108000	18.00	0,19
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0012000	20.11	0,02
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1.2000000	20.89	25,06
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	1.0000000	73.83	73,83
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0014000	10.22	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0008000	18.80	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002000	25.95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0014000	11.60	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0010000	12.90	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004000	44.00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0008000	18.75	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002000	319.90	0,06
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002000	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004000	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004000	13.52	0,00
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	Material	un	1.0000000	19.30	19,30
Insumo	12051	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	2.0000000	38.64	77,28
Insumo	00006136/SIN	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	236.95	236,95
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36.90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18.58	0,01

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	185.00	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37.80	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20.44	40,88
Insumo	12056	ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	Material	un	1.0000000	128.73	128,73
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	54.34	54,34
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	0.4800000	510.10	244,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14.58	29,16
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20.44	40,88
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1.0000000	42.79	42,79
Insumo	7479	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	0.8000000	63.35	50,68
				MO sem LS =>	51.45	LS =>	59.47	MO com LS =>	110.92
				Valor do BDI =>	275.00			Valor com BDI =>	1,471.71
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2,943.42**

14.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12296	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,25x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	2,044.98	2,044.98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	2.0000000	54.34	108,68
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1.2000000	20.89	25,06
Insumo	00006136/SIN	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	2.0000000	236.95	473,90
Insumo	12051	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	2.4500000	38.64	94,66
Insumo	12056	ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	Material	un	2.0000000	128.73	257,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14.58	29,16
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20.44	40,88
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	Material	un	2.0000000	19.30	38,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3.86	7,72
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20.44	40,88
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	0.7500000	510.10	382,57
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	2.0000000	42.79	85,58

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.0000000	3.80	7,60
Insumo	7479	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	1.2500000	63.35	79,18
Insumo	2257	ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	2.0000000	108.72	217,44
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	2.0000000	73.83	147,66
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.0000000	3.73	7,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	2.0000000	54.34	108,68
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1.2000000	20.89	25,06
Insumo	00006136/SIN	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	2.0000000	236.95	473,90
Insumo	12051	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	2.4500000	38.64	94,66
Insumo	12056	ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	Material	un	2.0000000	128.73	257,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14.58	29,16
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20.44	40,88
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	Material	un	2.0000000	19.30	38,60
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0138000	10.87	0,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0090000	193.04	1,73
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0012000	20.11	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36.90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0270000	205.00	5,53
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.6108000	14.00	8,55
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.4498000	4.50	2,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0048000	73.93	0,35
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18.58	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0270000	4.81	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0024000	300.00	0,72
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0036000	13.50	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	185.00	0,07

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0108000	18.00	0,19
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.6108000	5.00	3,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0048000	6.00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0270000	12.54	0,33
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20.44	40,88
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	0.7500000	510.10	382,57
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	2.0000000	42.79	85,58
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0012000	49.00	0,05
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0002000	38.17	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0008000	32.30	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0002000	19.57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0014000	27.49	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0008000	92.70	0,07
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0022000	34.80	0,07
Insumo	7479	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	1.2500000	63.35	79,18
Insumo	2257	ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	2.0000000	108.72	217,44
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	2.0000000	73.83	147,66
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0014000	10.22	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0008000	18.80	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002000	25.95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0014000	11.60	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0010000	12.90	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004000	44.00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0008000	18.75	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002000	319.90	0,06
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002000	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004000	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004000	13.52	0,00

MO sem LS =>	51.45	LS =>	59.47	MO com LS =>	110.92
Valor do BDI =>	469.93			Valor com BDI =>	2,514.91
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2,514.91**

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	687.15	687.15
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1.7500000	3.80	6,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.7500000	3.86	6,75
Insumo	00006136/SIN	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	236.95	236,95
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1.0000000	42.79	42,79
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	54.34	54,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.7500000	14.58	25,51
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.7500000	20.44	35,77
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1.0000000	29.15	29,15
Insumo	6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	1.0000000	249.00	249,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0010500	49.00	0,05
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001750	38.17	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0028000	73.93	0,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3563000	14.00	4,98
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0014000	300.00	0,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0157500	205.00	3,22
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0007000	32.30	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3563000	5.00	1,78
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0021000	13.50	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0028000	6.00	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0001750	19.57	0,00

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0012250	27.49	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0080500	10.87	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0157500	4.81	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0157500	12.54	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2791250	4.50	1,25
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0052500	193.04	1,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0007000	92.70	0,06
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0019250	34.80	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0063000	18.00	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0007000	20.11	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003500	36.90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0005250	18.58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003500	185.00	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001750	37.80	0,00
Insumo	00006136/SIN	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	236.95	236,95
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1.0000000	42.79	42,79
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	54.34	54,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.7500000	14.58	25,51
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.7500000	20.44	35,77
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1.0000000	29.15	29,15
Insumo	6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha lzy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	1.0000000	249.00	249,00

MO sem LS =>	28.42	LS =>	32.86	MO com LS =>	61.28
Valor do BDI =>	157.90			Valor com BDI =>	845.05
		Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**5,915.35**

14.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	335.77	335.77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4855663	25.81	12.53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7019645	33.80	23.72

Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6.0000000	16.71	100.26
Insumo	00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1.0000000	197.19	197.19
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0191100	108.83	2.08
				MO sem LS => 11.73	LS =>	13.57	MO com LS =>	25.30
				Valor do BDI => 77.15			Valor com BDI =>	412.92
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**825.84**

14.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	834.69	834.69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9182735	25.81	23.70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.8752450	33.80	63.38
Insumo	00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Material	UN	1.0000000	645.45	645.45
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6.0000000	16.71	100.26
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0175500	108.83	1.91
				MO sem LS => 28.47	LS =>	32.92	MO com LS =>	61.39
				Valor do BDI => 191.81			Valor com BDI =>	1,026.50
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2,053.00**

15			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**					**1,864,107.37**
15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE01	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	3.23	3.23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0330000	34.78	1.14
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	2.09	2.09
				MO sem LS => 0.38	LS =>	0.45	MO com LS =>	0.83
				Valor do BDI => 0.74			Valor com BDI =>	3.97
					Quant. =>	**350,00**	**Preço Total =>**	**1,389.50**

15.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE02	Próprio	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	6.13	6.13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11

Insumo	00040408	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1.0000000	6.02	6.02
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	1.40			Valor com BDI =>	7.53
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**15.06**

15.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE03	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1.0000000	10.47	10.47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material		M	1.0000000	10.36	10.36
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	2.40			Valor com BDI =>	12.87
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**38.61**

15.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE04	Próprio	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4" un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E		UN	1.0000000	2.06	2.06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material		un	1.0000000	1.95	1.95
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	0.47			Valor com BDI =>	2.53
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**7.59**

15.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE05	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1.0000000	2.20	2.20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1.0000000	2.09	2.09
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	0.50			Valor com BDI =>	2.70
						Quant. =>	**531,00**	**Preço Total =>**	**1,433.70**

15.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE06	Próprio	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1.0000000	3.85	3.85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11

Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1.0000000	3.74	3.74
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	0.88			Valor com BDI =>	4.73
						Quant. =>	**639,00**	**Preço Total =>**	**3,022.47**

15.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE07	Próprio	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 " un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E		UN	1.0000000	1.54	1.54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	1400	ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 "	Material		un	1.0000000	1.43	1.43
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	0.35			Valor com BDI =>	1.89
						Quant. =>	**55,00**	**Preço Total =>**	**103.95**

15.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE08	Próprio	Caixa de pvc 4" x 4" , embutir, p/eletroduto (preta) un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1.0000000	4.16	4.16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	452	ORSE	Caixa de pvc 4" x 4" , embutir, p/eletroduto (preta)	Material		un	1.0000000	4.05	4.05
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	0.95			Valor com BDI =>	5.11
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**30.66**

15.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE09	Próprio	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 1/ 4" un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E		UN	1.0000000	2.33	2.33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	1401	ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 1/ 4"	Material		un	1.0000000	2.22	2.22
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	0.53			Valor com BDI =>	2.86
						Quant. =>	**52,00**	**Preço Total =>**	**148.72**

15.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE10	Próprio	Luva eletroduto pvc roscável, d=3 " un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E		UN	1.0000000	13.29	13.29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	1405	ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d=3 "	Material		un	1.0000000	13.18	13.18

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	3.05			Valor com BDI =>	16.34
		Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**196.08**

15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE11	Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	4.25	4.25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	4.14	4.14

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	0.97			Valor com BDI =>	5.22
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.22**

15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE12	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	109.09	109.09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	108.98	108.98

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	25.06			Valor com BDI =>	134.15
		Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**1,475.65**

15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE13	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	11.38	11.38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1.0000000	11.27	11.27

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	2.61			Valor com BDI =>	13.99
		Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**153.89**

15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE14	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	6.65	6.65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11

Insumo	00012128	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material		UN	1.0000000	6.54	6.54
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	1.52			Valor com BDI =>	8.17
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**408.50**

15.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE15	Próprio	Interruptor embutir 02 seções simples com placa un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1.0000000	6.61	6.61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material		un	1.0000000	6.50	6.50
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	1.51			Valor com BDI =>	8.12
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**487.20**

15.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE16	Próprio	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1.0000000	12.13	12.13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00038071	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Material		UN	1.0000000	12.02	12.02
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	2.78			Valor com BDI =>	14.91
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**596.40**

15.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE17	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1.0000000	3.29	3.29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1.0000000	3.18	3.18
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	0.75			Valor com BDI =>	4.04
						Quant. =>	**2.721,00**	**Preço Total =>**	**10,992.84**

15.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE18	Próprio	Módulo de tomada 2p + t, 20A- ref.: 149-123-BR, da Mopa ou similar un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	7.61	7.61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	13681	ORSE	Módulo de tomada 2p + t, 20A- ref.: 149-123-BR, da Mopa ou similar	Material	un	1.0000000	7.50	7.50
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 1.74			Valor com BDI =>	9.35
					Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**233.75**

15.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE19	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	11.74	11.74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.0000000	11.63	11.63
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 2.69			Valor com BDI =>	14.43
					Quant. =>	**292,00**	**Preço Total =>**	**4,213.56**

15.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE20	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	18.63	18.63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.0000000	18.52	18.52
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 4.28			Valor com BDI =>	22.91
					Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**1,603.70**

15.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE21	Próprio	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90º C m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0000000	26.84	26.84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11

Insumo	3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90º C	Material		m	1.0000000	26.73	26.73
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	6.16			Valor com BDI =>	33.00
						Quant. =>	**600,00**	**Preço Total =>**	**19,800.00**

15.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE22	Próprio	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1.0000000	36.18	36.18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	2626	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C	Material		m	1.0000000	36.07	36.07
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	8.31			Valor com BDI =>	44.49
						Quant. =>	**280,00**	**Preço Total =>**	**12,457.20**

15.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE23	Próprio	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90º C m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1.0000000	77.36	77.36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	3815	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90º C	Material		m	1.0000000	77.25	77.25
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	17.77			Valor com BDI =>	95.13
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**11,415.60**

15.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE24	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1.0000000	28.83	28.83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material		M	1.0000000	28.72	28.72
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	6.62			Valor com BDI =>	35.45
						Quant. =>	**8.000,00**	**Preço Total =>**	**283,600.00**

15.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	ELE25	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	4.99	4.99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.0000000	4.88	4.88

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>		0.08
Valor do BDI =>	1.14			Valor com BDI =>		6.13
		Quant. =>	**3.229,00**	**Preço Total =>**		**19,793.77**

15.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE26	Próprio	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90º C m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0000000	49.74	49.74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	4925	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90º C	Material	m	1.0000000	49.63	49.63

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>		0.08
Valor do BDI =>	11.43			Valor com BDI =>		61.17
		Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**		**489.36**

15.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE27	Próprio	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	56.71	56.71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00001007	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1.0000000	56.60	56.60

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>		0.08
Valor do BDI =>	13.03			Valor com BDI =>		69.74
		Quant. =>	**140,00**	**Preço Total =>**		**9,763.60**

15.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE28	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.39	2.39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11

Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.0000000	2.28	2.28
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 0.54			Valor com BDI =>	2.93
					Quant. =>	**2.100,00**	**Preço Total =>**	**6,153.00**

15.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE29	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.49	6.49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.0000000	6.38	6.38
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 1.49			Valor com BDI =>	7.98
					Quant. =>	**380,00**	**Preço Total =>**	**3,032.40**

15.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE30	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	7.21	7.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.0000000	7.10	7.10
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 1.65			Valor com BDI =>	8.86
					Quant. =>	**2.374,00**	**Preço Total =>**	**21,033.64**

15.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE31	Próprio	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	131.20	131.20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00043434	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1.0000000	131.09	131.09
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 30.14			Valor com BDI =>	161.34

						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**806.70**

15.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE32	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	13.93	13.93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00038064	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1.0000000	13.82	13.82
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 3.20			Valor com BDI =>	17.13
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**85.65**

15.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE33	Próprio	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	17.76	17.76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00038074	SINAPI	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1.0000000	17.65	17.65
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 4.08			Valor com BDI =>	21.84
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**327.60**

15.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE34	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	6.65	6.65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00012128	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	1.0000000	6.54	6.54
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 1.52			Valor com BDI =>	8.17
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**122.55**

15.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE35	Próprio	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	6.49	6.49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1.0000000	6.38	6.38

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	1.49			Valor com BDI =>	7.98
		Quant. =>	**440,00**	**Preço Total =>**	**3,511.20**

15.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE36	Próprio	Módulo de tomada 2p + t, 20A- ref.: 149-123-BR, da Mopa ou similar un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	7.61	7.61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	13681	ORSE	Módulo de tomada 2p + t, 20A- ref.: 149-123-BR, da Mopa ou similar	Material	un	1.0000000	7.50	7.50

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	9.35
		Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**374.00**

15.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE37	Próprio	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar. Disjuntor tripolar100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar. un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	456.37	456.37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	8830	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	Material	un	1.0000000	456.26	456.26

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	104.87			Valor com BDI =>	561.24
		Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**3,367.44**

15.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE38	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	545.04	545.04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1.0000000	544.93	544.93

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	125.25			Valor com BDI =>	670.29
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1,340.58**

15.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE39	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	224.80	224.80

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	12239	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	Material		un	1.0000000	224.69	224.69
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	51.65			Valor com BDI =>	276.45
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1,105.80**

15.40	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE40	Próprio	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1.0000000	197.11	197.11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	13281	ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material		un	1.0000000	197.00	197.00
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	45.29			Valor com BDI =>	242.40
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**484.80**

15.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE41	Próprio	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1.0000000	18.61	18.61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	3599	ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material		un	1.0000000	18.50	18.50
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	4.27			Valor com BDI =>	22.88
						Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**297.44**

15.42	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE42	Próprio	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1.0000000	8.36	8.36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	3600	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material		un	1.0000000	8.25	8.25
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	1.92			Valor com BDI =>	10.28

						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**308.40**

15.43	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE43	Próprio	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	8.36	8.36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	8.25	8.25
				MO sem LS => 0.03		LS => 0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 1.92			Valor com BDI =>	10.28
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**41.12**

15.44	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE44	Próprio	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	26.25	26.25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	3684	ORSE	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	26.14	26.14
				MO sem LS => 0.03		LS => 0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 6.03			Valor com BDI =>	32.28
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**258.24**

15.45	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE45	Próprio	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	63.91	63.91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	3688	ORSE	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	63.80	63.80
				MO sem LS => 0.03		LS => 0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 14.68			Valor com BDI =>	78.59
						Quant. =>	**29,00**	**Preço Total =>**	**2,279.11**

15.46	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE46	Próprio	Disjuntor tripolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	26.11	26.11

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	3694	ORSE	Disjuntor tripolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material		un	1.0000000	26.00	26.00
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	6.00			Valor com BDI =>	32.11
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**32.11**

15.47	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE47	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1.0000000	553.08	553.08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	9349	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Material		un	1.0000000	552.97	552.97
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	127.09			Valor com BDI =>	680.17
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1,360.34**

15.48	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE48	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1.0000000	53.01	53.01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	9162	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	Material		un	1.0000000	52.90	52.90
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	12.18			Valor com BDI =>	65.19
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**521.52**

15.49	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE49	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1.0000000	278.61	278.61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material		un	1.0000000	278.50	278.50
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	64.02			Valor com BDI =>	342.63
						Quant. =>	**33,00**	**Preço Total =>**	**11,306.79**

15.50	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	ELE50	Próprio	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	71.10	71.10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	3698	ORSE	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	70.99	70.99

MO sem LS => 0.03 LS => 0.05 MO com LS => 0.08
Valor do BDI => 16.33 Valor com BDI => 87.43
Quant. => 3,00 Preço Total => 262.29

15.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE51	Próprio	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	185.11	185.11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	13274	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C	Material	un	1.0000000	185.00	185.00

MO sem LS => 0.03 LS => 0.05 MO com LS => 0.08
Valor do BDI => 42.53 Valor com BDI => 227.64
Quant. => 2,00 Preço Total => 455.28

15.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE52	Próprio	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 1", Tigreflex ou similar m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	4.87	4.87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	3346	ORSE	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 1", Tigreflex ou similar	Material	m	1.0000000	4.76	4.76

MO sem LS => 0.03 LS => 0.05 MO com LS => 0.08
Valor do BDI => 1.11 Valor com BDI => 5.98
Quant. => 5,00 Preço Total => 29.90

15.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE53	Próprio	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2" m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1.0000000	12.21	12.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	875	ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	Material	m	1.0000000	12.10	12.10

MO sem LS => 0.03 LS => 0.05 MO com LS => 0.08
Valor do BDI => 2.80 Valor com BDI => 15.01
Quant. => 10,00 Preço Total => 150.10

15.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE54	Próprio	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/4" m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1.0000000	11.12	11.12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	874	ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/4"	Material	m	1.0000000	11.01	11.01
				MO sem LS => 0.03	LS => 0.05		MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 2.55			Valor com BDI =>	13.67
					Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**2,050.50**

15.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE55	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	7.89	7.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1.0000000	7.78	7.78
				MO sem LS => 0.03	LS => 0.05		MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 1.81			Valor com BDI =>	9.70
					Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**1,940.00**

15.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE56	Próprio	Eletroduto pvc roscável, d=3 " m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1.0000000	36.29	36.29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	878	ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=3 "	Material	m	1.0000000	36.18	36.18
				MO sem LS => 0.03	LS => 0.05		MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 8.33			Valor com BDI =>	44.62
					Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**2,231.00**

15.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE57	Próprio	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	9.60	9.60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1.0000000	9.49	9.49
				MO sem LS => 0.03	LS => 0.05		MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 2.20			Valor com BDI =>	11.80
					Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**472.00**

15.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	ELE58	Próprio	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	26.06	26.06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1.0000000	25.95	25.95
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 5.98			Valor com BDI =>	32.04
					Quant. =>	**173,00**	**Preço Total =>**	**5,542.92**

15.59	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE59	Próprio	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	36.07	36.07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	13685	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1.0000000	35.96	35.96
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 8.28			Valor com BDI =>	44.35
					Quant. =>	**65,00**	**Preço Total =>**	**2,882.75**

15.60	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE60	Próprio	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt Un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	161.86	161.86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	12802	ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	Material	Un	1.0000000	161.75	161.75
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 37.19			Valor com BDI =>	199.05
					Quant. =>	**254,00**	**Preço Total =>**	**50,558.70**

15.61	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE61	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	19.86	19.86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material	UN	1.0000000	19.75	19.75
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 4.56			Valor com BDI =>	24.42
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**195.36**

15.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE62	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	22.28	22.28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	1.0000000	22.17	22.17
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 5.11			Valor com BDI =>	27.39
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**273.90**

15.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE63	Próprio	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	31.21	31.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	31.10	31.10
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 7.17			Valor com BDI =>	38.38
					Quant. =>	**23,00**	**Preço Total =>**	**882.74**

15.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE64	Próprio	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	7,651.46	7,651.46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	12521	ORSE	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, VoltagemAC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	Material	un	1.0000000	7,651.35	7,651.35
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 1,758.30			Valor com BDI =>	9,409.76
					Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**235,244.00**

15.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE65	Próprio	Luminária fechada, c/ 3 pétalas, p/ iluminação de avenidas e praças c/ difusor acrílico (tecnolux ref.cw-565 T/5 at ou similar Luminária fechada, c/ 3 petalas, p/ iluminação de avenidas e praças c/ difusor acrílico (tecnolux ref.cw-565 T/5 at ou similar un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	4,334.13	4,334.13

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	1361	ORSE	Luminária fechada, c/ 3 pétalas, p/ iluminação de avenidas e praças c/ difusor acrílico (tecnolux ref.cw-565 T/5 at ou similar	Material		un	1.0000000	4,334.02	4,334.02
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	995.98			Valor com BDI =>	5,330.11
						Quant. =>	**147,00**	**Preço Total =>**	**783,526.17**

15.66	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE66	Próprio	Armação secundária 2 estribos un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1.0000000	30.11	30.11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	205	ORSE	Armação secundária 2 estribos	Material		un	1.0000000	30.00	30.00
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	6.91			Valor com BDI =>	37.02
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**74.04**

15.67	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE67	Próprio	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1.0000000	44.11	44.11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00041480	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	Material		UN	1.0000000	44.00	44.00
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	10.13			Valor com BDI =>	54.24
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**325.44**

15.68	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE68	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1.0000000	76.40	76.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material		UN	1.0000000	76.29	76.29
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	17.55			Valor com BDI =>	93.95
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**281.85**

15.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE69	Próprio	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	1,056.94	1,056.94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	10976	ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia	Material	un	1.0000000	1,056.83	1,056.83
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 242.88			Valor com BDI =>	1,299.82
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1,299.82**

15.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE70	Próprio	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	5.72	5.72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1.0000000	5.61	5.61
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 1.31			Valor com BDI =>	7.03
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**7.03**

15.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE71	Próprio	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1.0000000	3.06	3.06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	2007	ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	Material	un	1.0000000	2.95	2.95
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 0.70			Valor com BDI =>	3.76
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**15.04**

15.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE72	Próprio	Parafuso máquina 16 x 350mm un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1.0000000	21.41	21.41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	3456	ORSE	Parafuso máquina 16 x 350mm	Material	un	1.0000000	21.30	21.30
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 4.92			Valor com BDI =>	26.33
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**78.99**

15.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	ELE73	Próprio	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	145.74	145.74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0000000	145.63	145.63

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	33.49			Valor com BDI =>	179.23
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**358.46**

15.74	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE74	Próprio	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	20.67	20.67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00004344	SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	1.0000000	20.56	20.56

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	4.74			Valor com BDI =>	25.41
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**50.82**

15.75	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE75	Próprio	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,404.82	2,404.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	11090	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintadaeletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	Material	un	1.0000000	2,404.71	2,404.71

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	552.62			Valor com BDI =>	2,957.44
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2,957.44**

15.76	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE76	Próprio	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	240.44	240.44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00043435	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Material	UN	1.0000000	240.33	240.33

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	55.25			Valor com BDI =>	295.69

					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**591.38**

15.77	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE77	Próprio	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25 Un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	2,664.11	2,664.11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	3148	ORSE	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	Material	Un	1.0000000	2,664.00	2,664.00

			MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
			Valor do BDI =>	612.21			Valor com BDI =>	3,276.32
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3,276.32**

15.78	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE78	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	466.69	466.69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	466.58	466.58

			MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
			Valor do BDI =>	107.24			Valor com BDI =>	573.93
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1,147.86**

15.79	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE79	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	490.44	490.44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	490.33	490.33

			MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
			Valor do BDI =>	112.70			Valor com BDI =>	603.14
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**603.14**

15.80	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE80	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	562.42	562.42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11

Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1.0000000	562.31	562.31
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 129.24			Valor com BDI =>	691.66
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1,383.32**

15.81	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE81	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	965.79	965.79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00039763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	965.68	965.68
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 221.93			Valor com BDI =>	1,187.72
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**4,750.88**

15.82	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE82	Próprio	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	3,387.53	3,387.53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	12232	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	Material	un	1.0000000	3,387.42	3,387.42
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 778.45			Valor com BDI =>	4,165.98
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4,165.98**

15.83	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE83	Próprio	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250cm, exclusive disjuntores un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	6,385.97	6,385.97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	12230	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250cm, exclusive disjuntores	Material	un	1.0000000	6,385.86	6,385.86
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 1,467.49			Valor com BDI =>	7,853.46

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**7,853.46**

15.84	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE84	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	118.04	118.04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00039801	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1.0000000	117.93	117.93

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	27.12			Valor com BDI =>	145.16
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**145.16**

15.85	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE85	Próprio	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	31.21	31.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	31.10	31.10

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	7.17			Valor com BDI =>	38.38
		Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**575.70**

15.86	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE86	Próprio	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG kg	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	M	1.0000000	132.60	132.60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1.0000000	132.49	132.49

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	30.47			Valor com BDI =>	163.07
		Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**3,913.68**

15.87	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE87	Próprio	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG Kg	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	M	1.0000000	136.87	136.87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	1.0000000	136.76	136.76

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	31.45			Valor com BDI =>	168.32
		Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**1,346.56**

15.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE88	Próprio	Caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1.0000000	200.11	200.11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	448	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm	Material	un	1.0000000	200.00	200.00

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	45.98			Valor com BDI =>	246.09
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**246.09**

15.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE89	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	9.18	9.18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00001099	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	Material	UN	1.0000000	9.07	9.07

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	2.10			Valor com BDI =>	11.28
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**11.28**

15.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE90	Próprio	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	13.21	13.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00000427	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	Material	UN	1.0000000	13.10	13.10

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	3.03			Valor com BDI =>	16.24
		Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**243.60**

15.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1.0000000	148.36	148.36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0030000	34.78	0.10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0006000	27.11	0.01
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1.0401000	142.54	148.26
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	34.09			Valor com BDI =>	182.45
						Quant. =>	**220,00**	**Preço Total =>**	**40,139.00**

15.92	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11768	ORSE	Cabo de cobre nú 70 mm2 - fornecimento e assentamento (1,69m/kg)	Pára-raios	kg	1.0000000	128.32	128.32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20.44	3,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1800000	3.86	0,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	14.58	2,62
Insumo	6668	ORSE	Cabo de cobre nú 70 mm2 - 2 AWG	Material	kg	1.0000000	120.71	120,71
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1800000	3.72	0,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20.44	3,67
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0008280	10.87	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005400	193.04	0,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000720	20.11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000360	36.90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0016200	205.00	0,33
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0366480	14.00	0,51
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0287100	4.50	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002700	73.93	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000540	18.58	0,00

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0016200	4.81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001440	300.00	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002160	13.50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000360	185.00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006480	18.00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000180	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0366480	5.00	0,18
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002880	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0016200	12.54	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	14.58	2,62
Insumo	6668	ORSE	Cabo de cobre nú 70 mm2 - 2 AWG	Material	kg	1.0000000	120.71	120,71
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000360	47.69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000360	26.89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000360	140.00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000180	44.00	0,00
				MO sem LS =>	2.91	LS =>	3.38	MO com LS => 6.29
				Valor do BDI =>	29.48			Valor com BDI => 157.80
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total => 789.00**

15.93	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9518	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	20.20	20.20
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3.72	1,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.86	1,15
Insumo	3676	ORSE	Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	7.45	7,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14.58	4,37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20.11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4.50	0,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13.50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193.04	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5.00	0,30
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18.00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300.00	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73.93	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14.00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4.81	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10.87	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47.69	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205.00	0,55
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12.54	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26.89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	140.00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44.00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36.90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18.58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	185.00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37.80	0,00
Insumo	3676	ORSE	Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	7.45	7,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14.58	4,37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.44	6,13

MO sem LS =>	4.87	LS =>	5.63	MO com LS =>	10.50
Valor do BDI =>	4.64			Valor com BDI =>	24.84
		Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**198.72**

15.94	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7992	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	89.36	89.36
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14.58	8,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3.86	2,31
Insumo	3605	ORSE	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	63.80	63,80
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20.44	12,26
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.6000000	3.72	2,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14.58	8,74
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0027600	10.87	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0018000	193.04	0,34
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002400	20.11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001200	36.90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0054000	205.00	1,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1221600	14.00	1,71
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0957000	4.50	0,43
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0009000	73.93	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001800	18.58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0054000	4.81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004800	300.00	0,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007200	13.50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001200	185.00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0021600	18.00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000600	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1221600	5.00	0,61
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0009600	6.00	0,00

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0054000	12.54	0,06
Insumo	3605	ORSE	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	63.80	63,80
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20.44	12,26
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001200	47.69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001200	26.89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001200	140.00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000600	44.00	0,00
				MO sem LS =>	9.74	LS =>	11.26	MO com LS =>	21.00
				Valor do BDI =>	20.53			Valor com BDI =>	109.89
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**329.67**

15.95	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8484	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	51.70	51.70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.6000000	3.72	2,23
Insumo	3604	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	26.14	26,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14.58	8,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20.44	12,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3.86	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002400	20.11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0957000	4.50	0,43
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007200	13.50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0018000	193.04	0,34
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1221600	5.00	0,61
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0021600	18.00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004800	300.00	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0009000	73.93	0,06

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1221600	14.00	1,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0054000	4.81	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0027600	10.87	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001200	47.69	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0054000	205.00	1,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0009600	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0054000	12.54	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001200	26.89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001200	140.00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000600	44.00	0,00
Insumo	3604	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	26.14	26,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14.58	8,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20.44	12,26
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001200	36.90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001800	18.58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001200	185.00	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000600	37.80	0,00
				MO sem LS =>	9.74	LS =>	11.26	MO com LS =>	21.00
				Valor do BDI =>	11.88			Valor com BDI =>	63.58
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**127.16**

15.96	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12455	ORSE	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	89.36	89.36
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3687	ORSE	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	63.80	63,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14.58	8,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3.86	2,31
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.6000000	3.72	2,23
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20.44	12,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3687	ORSE	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	63.80	63,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14.58	8,74
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0027600	10.87	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0018000	193.04	0,34
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002400	20.11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001200	36.90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0054000	205.00	1,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1221600	14.00	1,71
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0957000	4.50	0,43
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0009000	73.93	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001800	18.58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0054000	4.81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004800	300.00	0,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007200	13.50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001200	185.00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0021600	18.00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000600	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1221600	5.00	0,61
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0009600	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0054000	12.54	0,06
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001200	47.69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001200	26.89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001200	140.00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000600	44.00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20.44	12,26
				MO sem LS =>	9.74	LS =>	11.26	MO com LS =>	21.00
				Valor do BDI =>	20.53			Valor com BDI =>	109.89

Quant. => **3,00** **Preço Total =>** **329.67**

15.97	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11564	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	74.24	74.24
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12478	ORSE	Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	48.68	48,68
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20.44	12,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14.58	8,74
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.6000000	3.72	2,23
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3.86	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12478	ORSE	Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	48.68	48,68
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20.44	12,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14.58	8,74
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002400	20.11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0957000	4.50	0,43
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007200	13.50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0018000	193.04	0,34
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1221600	5.00	0,61
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0021600	18.00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004800	300.00	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0009000	73.93	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1221600	14.00	1,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0054000	4.81	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0027600	10.87	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001200	47.69	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0054000	205.00	1,10

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0009600	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0054000	12.54	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001200	26.89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001200	140.00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000600	44.00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001200	36.90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001800	18.58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001200	185.00	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000600	37.80	0,00
				MO sem LS =>	9.74	LS =>	11.26	MO com LS =>	21.00
				Valor do BDI =>	17.06			Valor com BDI =>	91.30
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**91.30**

15.98	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8416	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	20.25	20.25
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.44	6,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3.72	1,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14.58	4,37
Insumo	3717	ORSE	Disjuntor monopolar 15 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	Material	un	1.0000000	7.50	7,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.44	6,13
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20.11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4.50	0,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13.50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193.04	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5.00	0,30

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18.00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300.00	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73.93	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14.00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4.81	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10.87	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47.69	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205.00	0,55
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12.54	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26.89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	140.00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44.00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14.58	4,37
Insumo	3717	ORSE	Disjuntor monopolar 15 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	Material	un	1.0000000	7.50	7,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36.90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18.58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	185.00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37.80	0,00

MO sem LS =>	4.87	LS =>	5.63	MO com LS =>	10.50
Valor do BDI =>	4.65			Valor com BDI =>	24.90
		Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**149.40**

15.99	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9518	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	20.20	20.20
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3.72	1,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.86	1,15

Insumo	3676	ORSE	Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	7.45	7,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14.58	4,37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20.11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4.50	0,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13.50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193.04	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5.00	0,30
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18.00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300.00	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73.93	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14.00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4.81	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10.87	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47.69	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205.00	0,55
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12.54	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26.89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	140.00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44.00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36.90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18.58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	185.00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37.80	0,00

Insumo	3676	ORSE	Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	7.45	7,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14.58	4,37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.44	6,13
				MO sem LS => 4.87	LS =>	5.63	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI => 4.64			Valor com BDI =>	24.84
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**124.20**

15.100	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	454	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	279.47	279.47
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3.86	7,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14.58	29,16
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.0000000	3.72	7,44
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20.44	40,88
Insumo	3441	ORSE	Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha brança), corrente de interrupção65KA, ref.: Siemens ou similar	Material	un	1.0000000	194.00	194,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10.87	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193.04	1,15
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20.11	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36.90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205.00	3,69
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14.00	5,70
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	4.50	1,43
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0030000	73.93	0,22
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18.58	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4.81	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300.00	0,48
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13.50	0,03

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	185.00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18.00	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5.00	2,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6.00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12.54	0,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14.58	29,16
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0004000	47.69	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26.89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0004000	140.00	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002000	44.00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20.44	40,88
Insumo	3441	ORSE	Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha brança), corrente de interrupção65KA, ref.: Siemens ou similar	Material	un	1.0000000	194.00	194,00
				MO sem LS =>	32.49	LS =>	37.55	MO com LS =>	70.04
				Valor do BDI =>	64.22			Valor com BDI =>	343.69
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**687.38**

15.101	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11267	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	1,642.46	1,642.46
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.86	3,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14.58	14,58
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.72	3,72
Insumo	3714	ORSE	Disjuntor tripolar 200 A, padrão DIN (linha brança), corrente de interrupção65KA, ref.: Siemens FFC3M ou similar	Material	un	1.0000000	1,599.79	1.599,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20.44	20,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10.87	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193.04	0,57

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20.11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36.90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205.00	1,84
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14.00	2,85
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4.50	0,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73.93	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18.58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4.81	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300.00	0,24
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13.50	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	185.00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18.00	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5.00	1,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12.54	0,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14.58	14,58
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47.69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26.89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140.00	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44.00	0,00
Insumo	3714	ORSE	Disjuntor tripolar 200 A, padrão DIN (linha brança), corrente de interrupção65KA, ref.: Siemens FFC3M ou similar	Material	un	1.0000000	1,599.79	1.599,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20.44	20,44

MO sem LS =>	16.24	LS =>	18.78	MO com LS =>	35.02
Valor do BDI =>	377.43			Valor com BDI =>	2,019.89
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**4,039.78**

15.102	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8078	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	410.82	410.82

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14.58	29,16
Insumo	00002391/SIN	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 a / 425 v / icc - 25 ka	Material	un	1.0000000	325.35	325,35
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20.44	40,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3.86	7,72
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.0000000	3.72	7,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14.58	29,16
Insumo	00002391/SIN	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 a / 425 v / icc - 25 ka	Material	un	1.0000000	325.35	325,35
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20.44	40,88
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10.87	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193.04	1,15
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20.11	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36.90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205.00	3,69
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14.00	5,70
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	4.50	1,43
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0030000	73.93	0,22
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18.58	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4.81	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300.00	0,48
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13.50	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	185.00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18.00	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5.00	2,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6.00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12.54	0,22

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0004000	47.69	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26.89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0004000	140.00	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002000	44.00	0,00

MO sem LS =>	32.49	LS =>	37.55	MO com LS =>	70.04
Valor do BDI =>	94.40			Valor com BDI =>	505.22
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1,010.44**

15.103	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8416	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	20.25	20.25
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.44	6,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3.72	1,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14.58	4,37
Insumo	3717	ORSE	Disjuntor monopolar 15 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	Material	un	1.0000000	7.50	7,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20.44	6,13
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20.11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4.50	0,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13.50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193.04	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5.00	0,30
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18.00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300.00	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73.93	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14.00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4.81	0,01

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0.0013800	10.87	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0.0000600	47.69	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0.0027000	205.00	0,55
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0.0004800	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0.0027000	12.54	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0.0000600	26.89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0.0000600	140.00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0.0000300	44.00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.3000000	14.58	4,37
Insumo	3717	ORSE	Disjuntor monopolar 15 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	Material		un	1.0000000	7.50	7,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0000600	36.90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0000900	18.58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0000600	185.00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0.0000300	37.80	0,00
				MO sem LS =>	4.87	LS =>	5.63	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI =>	4.65			Valor com BDI =>	24.90
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**99.60**

15.104	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4038	ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d= 1/2" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1.0000000	4.25	4.25
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002673/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	Material	m	1.0000000	4.25	4,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002673/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	Material	m	1.0000000	4.25	4,25
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.97			Valor com BDI =>	5.22
					Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**78.30**

15.105	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	4013	ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=2 " - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1.0000000	19.78	19.78
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002681/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2", sem luva	Material	m	1.0000000	19.78	19,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002681/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2", sem luva	Material	m	1.0000000	19.78	19,78

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	4.54			Valor com BDI =>	24.32
		Quant. =>	**140,00**	**Preço Total =>**	**3,404.80**

15.106	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE91	Próprio	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar Un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	31.48	31.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	13965	ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	Material	Un	1.0000000	31.37	31.37

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	7.23			Valor com BDI =>	38.71
		Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**503.23**

15.107	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE92	Próprio	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,131.81	2,131.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	13786	ORSE	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar	Material	un	1.0000000	2,131.70	2,131.70

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	489.88			Valor com BDI =>	2,621.69
		Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**55,055.49**

15.108	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE93	Próprio	GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM FERRO GALVANIZADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1.0000000	12.07	12.07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00011032	SINAPI	GRAMPO U DE 5/8" N8 EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	1.0000000	11.96	11.96

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08

				Valor do BDI =>	2.77	Valor com BDI =>	14.84
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**14.84**

15.109	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE94	Próprio	Isolador roldana porcelana un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	2.11	2.11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	1128	ORSE	Isolador roldana porcelana	Material	un	1.0000000	2.00	2.00
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 0.48			Valor com BDI =>	2.59
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.59**

15.110	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE95	Próprio	Parafuso máquina 16 x 300mm un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	18.36	18.36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	3455	ORSE	Parafuso máquina 16 x 300mm	Material	un	1.0000000	18.25	18.25
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 4.21			Valor com BDI =>	22.57
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**22.57**

15.111	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE96	Próprio	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	1,454.71	1,454.71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	12237	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva	Material	un	1.0000000	1,454.60	1,454.60
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI => 334.29			Valor com BDI =>	1,789.00
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1,789.00**

15.112	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE97	Próprio	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores un	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,607.04	2,607.04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	12233	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	Material	un	1.0000000	2,606.93	2,606.93
				MO sem LS => 0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08

Valor do BDI =>	599.09			Valor com BDI =>		3,206.13
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**3,206.13**

15.113	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE98	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	35.46	35.46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1.0000000	35.35	35.35

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	8.14			Valor com BDI =>	43.60
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**43.60**

15.114	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE99	Próprio	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1.0000000	1.58	1.58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0033000	34.78	0.11
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1.0000000	1.47	1.47

MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.08
Valor do BDI =>	0.36			Valor com BDI =>	1.94
		Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**42.68**

15.115	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1.0000000	4,007.70	4,007.70
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5230000	32.43	81.82
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5230000	27.41	69.15
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2.0000000	24.52	49.04
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9.0000000	0.61	5.49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	3,785.00	3,785.00
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6.0000000	1.20	7.20
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10.0000000	0.82	8.20

Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4.0000000	0.45	1.80
				MO sem LS => 47.77	LS =>	55.21	MO com LS =>	102.98
				Valor do BDI => 920.96			Valor com BDI =>	4,928.66
					Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**133,073.82**

15.116	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1.0000000	2,760.97	2,760.97
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.3334000	27.41	63.95
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.3334000	32.43	75.67
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	2,549.62	2,549.62
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10.0000000	0.82	8.20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2.0000000	24.52	49.04
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9.0000000	0.61	5.49
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6.0000000	1.20	7.20
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4.0000000	0.45	1.80
				MO sem LS => 44.18	LS =>	51.06	MO com LS =>	95.24
				Valor do BDI => 634.47			Valor com BDI =>	3,395.44
					Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**54,327.04**

16			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**470,879.87**
16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	1.0000000	811.88	811.88
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.4000000	20.44	49,05
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2.6600000	13.23	35,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.4000000	14.58	34,99
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1.0000000	674.06	674,06

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.4000000	3.86	9,26
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.4000000	3.73	8,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.4000000	20.44	49,05
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2.6600000	13.23	35,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.4000000	14.58	34,99
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1.0000000	674.06	674,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0110400	10.87	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0072000	193.04	1,38
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0009600	20.11	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004800	36.90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0216000	205.00	4,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4886400	14.00	6,84
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3828000	4.50	1,72
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0038400	73.93	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0007200	18.58	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0216000	4.81	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0019200	300.00	0,57
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0028800	13.50	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004800	185.00	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0086400	18.00	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002400	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4886400	5.00	2,44
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0038400	6.00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0216000	12.54	0,27
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0016800	10.22	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0009600	18.80	0,01

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002400	25.95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0016800	11.60	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0012000	12.90	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004800	44.00	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0009600	18.75	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002400	319.90	0,07
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002400	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004800	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004800	13.52	0,00
				MO sem LS =>	38.98	LS =>	45.06	MO com LS =>	84.04
				Valor do BDI =>	186.57			Valor com BDI =>	998.45
						Quant. =>	**70,78**	**Preço Total =>**	**70,670.29**

16.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4773	ORSE	Bancada de mármore branco	Peitoris e Tampos de Balcões	m²	1.0000000	438.77	438.77
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.9000000	20.44	18,39
Insumo	1598	ORSE	Mármore branco e=2cm	Material	m²	1.0000000	417.03	417,03
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.9000000	3.73	3,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.9000000	20.44	18,39
Insumo	1598	ORSE	Mármore branco e=2cm	Material	m²	1.0000000	417.03	417,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0006300	10.22	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0020700	10.87	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0003600	18.80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0588600	4.50	0,26
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000900	25.95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0916200	5.00	0,45
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001800	20.11	0,00

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0016200	18.00	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0006300	11.60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003600	300.00	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007200	73.93	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0040500	4.81	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0040500	12.54	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0004500	12.90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001800	44.00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0003600	18.75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000900	319.90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0013500	193.04	0,26
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0040500	205.00	0,83
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0916200	14.00	1,28
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000900	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001800	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001800	13.52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007200	6.00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005400	13.50	0,00
				MO sem LS =>	8.53	LS =>	9.86	MO com LS =>	18.39
				Valor do BDI =>	100.82			Valor com BDI =>	539.59
						Quant. =>	**15,40**	**Preço Total =>**	**8,309.68**

16.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	555.94	555.94
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.1400000	14.58	16,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.1400000	3.86	4,40
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0.6000000	15.09	9,05
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6500000	3.73	2,42
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6500000	20.44	13,28

Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1.0000000	510.10	510,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.1400000	14.58	16,62
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0041170	10.87	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0026850	193.04	0,51
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003580	20.11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002280	36.90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0080550	205.00	1,65
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1822220	14.00	2,55
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1497840	4.50	0,67
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0014320	73.93	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003420	18.58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0080550	4.81	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0007160	300.00	0,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0010740	13.50	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002280	185.00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0032220	18.00	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001140	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1822220	5.00	0,91
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0014320	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0080550	12.54	0,10
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0.6000000	15.09	9,05
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004550	10.22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002600	18.80	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000650	25.95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004550	11.60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003250	12.90	0,00

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001300	44.00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002600	18.75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000650	319.90	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000650	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001300	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001300	13.52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6500000	20.44	13,28
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1.0000000	510.10	510,10
				MO sem LS => 13.87	LS =>	16.03	MO com LS =>	29.90
				Valor do BDI => 127.75			Valor com BDI =>	683.69
					Quant. =>	**8,56**	**Preço Total =>**	**5,852.38**

16.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11316	ORSE	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1.0000000	467.43	467.43
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14.58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.86	3,86
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.72	3,72
Insumo	12175	ORSE	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar	Material	un	1.0000000	424.76	424,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20.44	20,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14.58	14,58
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10.87	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193.04	0,57
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20.11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36.90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205.00	1,84
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14.00	2,85
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4.50	0,71

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73.93	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18.58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4.81	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300.00	0,24
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13.50	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	185.00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18.00	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5.00	1,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12.54	0,11
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47.69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26.89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140.00	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44.00	0,00
Insumo	12175	ORSE	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar	Material	un	1.0000000	424.76	424,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20.44	20,44
				MO sem LS => 16.24	LS =>	18.78	MO com LS =>	35.02
				Valor do BDI => 107.41			Valor com BDI =>	574.84
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**2,299.36**

16.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP71	Próprio	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1.0000000	177.55	177.55
Insumo	CP71	Próprio	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Material	M	1.0000000	177.55	177.55
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 40.80			Valor com BDI =>	218.35
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**2,183.50**

16.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1.0000000	35.83	35.83
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	16.57	1,32
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0.0050000	57.00	0,28
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1.0000000	15.05	15,05
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0.0800000	3.86	0,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0800000	3.86	0,30
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0.0800000	214.28	17,14
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0.1000000	3.35	0,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	14.58	1,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	16.57	1,32
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0.0050000	57.00	0,28
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1.0000000	15.05	15,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0007200	205.00	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001280	73.93	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000320	20.11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0002400	193.04	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0007200	4.81	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001280	6.00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0162880	14.00	0,22
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0150560	4.50	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000160	37.80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000640	300.00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000320	36.90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0007200	12.54	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000480	18.58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000320	185.00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000960	13.50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0162880	5.00	0,08

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0.0003680	10.87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0.0002880	18.00	0,00
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material		m³	0.0800000	214.28	17,14
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material		kg	0.1000000	3.35	0,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.0800000	14.58	1,16
				MO sem LS =>	1.15	LS =>	1.33	MO com LS =>	2.48
				Valor do BDI =>	8.23			Valor com BDI =>	44.06
						Quant. =>	**207,30**	**Preço Total =>**	**9,133.63**

16.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12034	ORSE	Alambrado com tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 3/8", ondulada, quadrada, sem revestimento, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	Alambrados e Gradis	m²	1.0000000	449.16	449.16
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0.2500000	51.84	12,96
Insumo	4437	ORSE	Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	Material	m²	1.0500000	224.63	235,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.86	3,86
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0.5000000	4.56	2,28
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1.7500000	66.56	116,48
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0170000	556.41	9,45
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.0170000	55.52	0,94
Insumo	00021138/SINAPI	ORSE	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	Material	m	0.2500000	10.53	2,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14.58	14,58
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3.73	3,73
Insumo	2651	ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Material	kg	0.0800000	44.53	3,56
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20.44	10,22
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20.44	10,22
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0.5000000	3.70	1,85
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20.44	20,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0.2500000	51.84	12,96
Insumo	4437	ORSE	Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	Material	m²	1.0500000	224.63	235,86
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0071158	10.87	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0046408	193.04	0,89
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006188	20.11	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002157	36.90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0139223	205.00	2,85
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3149529	14.00	4,40
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2332912	4.50	1,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0024745	73.93	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003236	18.58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0139223	4.81	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012375	300.00	0,37
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018563	13.50	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002157	185.00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0055689	18.00	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001079	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3149529	5.00	1,57
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024745	6.00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0139223	12.54	0,17
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0000500	930.00	0,04
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0001500	19.20	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0000500	740.17	0,03
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0001000	223.66	0,02
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0000500	214.66	0,01
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0001000	60.50	0,00

Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0001500	45.83	0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0001000	123.31	0,01
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0000500	62.12	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0004000	357.49	0,14
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0001500	407.27	0,06
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0001000	176.92	0,01
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0001000	219.22	0,02
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0001000	32.33	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0001000	141.73	0,01
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0001000	362.00	0,03
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0001000	204.97	0,02
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1.7500000	66.56	116,48
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0001006	45.00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0001006	19.95	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0785400	14.58	15,72
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000012	39.10	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000006	979.65	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000006	36.00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000012	26.89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000006	246.00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000012	21.30	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0030600	20.44	0,06
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0061200	20.44	20,56
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007043	10.22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004024	18.80	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001006	25.95	0,00

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007043	11.60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005031	12.90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002012	44.00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004024	18.75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001006	319.90	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001006	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002012	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002012	13.52	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0061200	20.44	0,12
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0.0170000	455.83	7,74
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.0170000	48.83	0,83
Insumo	00021138/SIN API	ORSE	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	Material	m	0.2500000	10.53	2,63
Insumo	2651	ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Material	kg	0.0800000	44.53	3,56
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20.44	10,22
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20.44	10,22
				MO sem LS =>	26.39	LS =>	30.51	MO com LS =>	56.90
				Valor do BDI =>	103.21			Valor com BDI =>	552.37
						Quant. =>	**382,00**	**Preço Total =>**	**211,005.34**

16.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1.0000000	3,726.00	3,726.00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00025398/SIN API	ORSE	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	Material	un	1.0000000	3,726.00	3.726,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	00025398/SINAPI	ORSE	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	Material	un	1.0000000	3,726.00	3.726,00

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	856.23			Valor com BDI =>	4,582.23
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4,582.23**

16.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10071	ORSE	Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive aros fixo metal e redes	Urbanização de Parques e Praças	par	1.0000000	2,743.90	2,743.90
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00025400/SINAPI	ORSE	Par de tabelas de basquete em compensado naval, oficial, 1800 x 1200 mm, incluindo aro de metal e rede em polipropileno 100% (sem suporte de fixacao)	Material	un	1.0000000	2,743.90	2.743,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00025400/SINAPI	ORSE	Par de tabelas de basquete em compensado naval, oficial, 1800 x 1200 mm, incluindo aro de metal e rede em polipropileno 100% (sem suporte de fixacao)	Material	un	1.0000000	2,743.90	2.743,90

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	630.54			Valor com BDI =>	3,374.44
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3,374.44**

16.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	Urbanização de Parques e Praças	par	1.0000000	1,065.70	1,065.70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1877	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	Material	par	1.0000000	1,065.70	1.065,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1877	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	Material	par	1.0000000	1,065.70	1.065,70

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	244.89			Valor com BDI =>	1,310.59
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1,310.59**

16.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	2429	ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	261.82	261.82
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1932	ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	Material	un	1.0000000	261.82	261,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1932	ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	Material	un	1.0000000	261.82	261,82

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	60.16			Valor com BDI =>	321.98
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**321.98**

16.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13030	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	4,106.63	4,106.63
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00011002/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	2.5100000	49.78	124,94
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.1440000	628.87	90,55
Insumo	2312	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	30.9200000	87.90	2.717,86
Composição	90	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	Formas para Fundações	m²	4.3200000	75.66	326,85
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	20.4000000	4.56	93,02
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	6.1200000	8.22	50,30
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0.9600000	18.44	17,70
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.7680000	55.52	42,63
Composição	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	6.1200000	36.21	221,60
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	20.4000000	20.44	416,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00011002/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	2.5100000	49.78	124,94
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.0518400	20.44	1,05

Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	5.6678400	20.44	115,85
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0259200	20.44	0,52
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0011336	39.10	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0075918	20.11	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0151836	300.00	4,55
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0005668	979.65	0,55
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.1708150	205.00	35,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3.8642140	14.00	54,09
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0005668	36.00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.1708150	4.81	0,82
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2.7864231	4.50	12,53
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.1708150	12.54	2,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0298003	6.00	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3.8642140	5.00	19,32
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0873054	10.87	0,94
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0298003	73.93	2,20
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0011336	26.89	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0683260	18.00	1,22
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0227753	13.50	0,30
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0005668	246.00	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0569383	193.04	10,99
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0011336	21.30	0,02
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000052	45.00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000052	19.95	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0021179	36.90	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0031768	18.58	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0021179	185.00	0,39
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0010589	37.80	0,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10.5892800	14.58	154,39

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000363	10.22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000207	18.80	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000052	25.95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000363	11.60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0006379	12.90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000104	44.00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000207	18.75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000052	319.90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000052	28.00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000104	15.40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000104	13.52	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0902880	138.48	12,50
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	42.1920000	0.88	37,12
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0300960	137.75	4,14
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.1314720	101.30	13,31
Insumo	2312	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	30.9200000	87.90	2.717,86
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1.2528000	6.69	8,38
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.7344000	6.12	4,49
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2.2464000	22.17	49,80
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0648000	9.31	0,60
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1.2960000	18.01	23,34
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0020400	930.00	1,89
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0061200	19.20	0,11
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0020400	740.17	1,50
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0040800	223.66	0,91
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0020400	214.66	0,43
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0040800	60.50	0,24

Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0061200	45.83	0,28
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0040800	123.31	0,50
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0020400	62.12	0,12
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0163200	357.49	5,83
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0061200	407.27	2,49
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0040800	176.92	0,72
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0040800	219.22	0,89
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0040800	32.33	0,13
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0040800	141.73	0,57
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0040800	362.00	1,47
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0040800	204.97	0,83
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0004896	16.82	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0028152	26.00	0,07
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0001224	269.00	0,03
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0055080	11.98	0,06
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0055080	27.16	0,14
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1.5300000	0.97	1,48
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0.5508000	14.94	8,22
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1.2240000	20.44	25,01
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0.4847040	47.39	22,97
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.6495383	24.29	137,22
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	5.5673640	1.80	10,02
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	5.5673640	1.77	9,85
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	5.5673640	0.88	4,89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	5.5673640	1.49	8,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	5.5673640	0.11	0,61

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	5.5673640	5.00	27,83
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra		h	20.4000000	20.44	416,97
				MO sem LS =>	394.77	LS =>	456.24	MO com LS =>	851.01
				Valor do BDI =>	943.70			Valor com BDI =>	5,050.33
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**15,150.99**

16.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	comp	Próprio	Sondagem a percussão	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1.0000000	397.15	397.15
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5.0000000	46.43	232.15
Insumo	10016	ORSE	Sondagem a percussão	Serviços		m	1.0000000	165.00	165.00
				MO sem LS =>	88.53	LS =>	102.32	MO com LS =>	190.85
				Valor do BDI =>	91.26			Valor com BDI =>	488.41
						Quant. =>	**221,37**	**Preço Total =>**	**108,119.32**

16.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1.0000000	312.16	312.16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4310560	33.80	14.56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4310560	26.27	11.32
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	2.0000000	0.64	1.28
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material		UN	1.0000000	285.00	285.00
				MO sem LS =>	8.37	LS =>	9.68	MO com LS =>	18.05
				Valor do BDI =>	71.73			Valor com BDI =>	383.89
						Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**16,891.16**

16.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	882.16	882.16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4310560	33.80	14.56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4310560	26.27	11.32
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2.0000000	0.64	1.28

Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material		UN	1.0000000	855.00	855.00
				MO sem LS =>	8.37	LS =>	9.68	MO com LS =>	18.05
				Valor do BDI =>	202.72			Valor com BDI =>	1,084.88
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**6,509.28**

16.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	4,200.44	4,200.44
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112.0000000	0.71	79.52
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0.4500000	14.20	6.39
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2.1000000	2.14	4.49
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1.1000000	31.88	35.07
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12.5000000	20.26	253.25
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33.5000000	7.10	237.85
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	3.3000000	69.64	229.81
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3.5000000	21.10	73.85
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0.3800000	100.50	38.19
Insumo	I1332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4.3500000	72.90	317.12
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2.3400000	26.86	62.85
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.1600000	100.50	16.08
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0.8500000	32.44	27.57
Insumo	I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0.8500000	0.10	0.09
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1.8000000	8.45	15.21
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5.5000000	26.86	147.73
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.5000000	119.58	59.79
Insumo	I2173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	10.5000000	121.68	1,277.64
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0.8500000	28.81	24.49
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3.5000000	26.86	94.01
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3.5000000	21.10	73.85
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2.2500000	6.05	13.61
Insumo	I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	Material	M	11.0000000	90.42	994.62

Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2.3400000	21.10	49.37
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7.2800000	0.96	6.99
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0.5900000	16.53	9.75
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.9100000	26.86	51.30

MO sem LS => 373.98 LS => 432.23 MO com LS => 806.21
Valor do BDI => 965.26 Valor com BDI => 5,165.70
Quant. => 1,00 Preço Total => 5,165.70

17			**SERVIÇOS FINAIS**					**18,068.61**
17.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1.0000000	2.59	2.59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14.58	1,45
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0.0050000	10.60	0,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3.86	0,38
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0.0500000	14.87	0,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14.58	1,45
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0.0050000	10.60	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0002300	10.87	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0001500	193.04	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000200	20.11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36.90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0004500	205.00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0101800	14.00	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0094100	4.50	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000800	73.93	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18.58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0004500	4.81	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000400	300.00	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000600	13.50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	185.00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0001800	18.00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	37.80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0101800	5.00	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000800	6.00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0004500	12.54	0,00
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0.0500000	14.87	0,74
				MO sem LS =>	0.67	LS =>	0.78	MO com LS =>	1.45
				Valor do BDI =>	0.59			Valor com BDI =>	3.18
						Quant. =>	**4.839,10**	**Preço Total =>**	**15,388.33**

17.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP74	Próprio	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1.0000000	1,089.73	1,089.73
Insumo	CP74	Próprio	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Material	UN	1.0000000	1,089.73	1,089.73
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	250.41			Valor com BDI =>	1,340.14
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2,680.28**

Total sem BDI	**10,558,659.33**
Total do BDI	**2,433,037.93**
Total Geral	**12,991,697.26**

Marcelo Augusto Almeida Andrade
Departamento de Infraestrutura