

Obra
ORÇAMENTO CÂMARA 2026

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Goiás
SBC - 06/2026 - Goiás
SICRO3 - 01/2026 - Goiás
AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás

B.D.I.
22,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 107,72%
Mensalista: Sinapi - 69,28%

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO E ALUGUEIS					720.478,82	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	96,97	96,97	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	31,50	23,15	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	23,11	11,37	
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	24,11	0,63	
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	25,70	0,16	
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	597,53	3,64	
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	53,03	31,03	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	6,88	13,76	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	20,50	1,39	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	9,65	11,84	
MO sem LS =>					12,90	LS =>	13,90	MO com LS =>	26,80
Valor do BDI =>					21,81			Valor com BDI =>	118,78
						Quant. =>	150,00	Preço Total =>	17.817,00

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012095	SBC	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	3.500,00	3.500,00	
Insumo	036410	SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	Material	MES	1,0000000	3.500,00	3.500,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	787,50			Valor com BDI =>	4.287,50

Quant. => 18,00 Preço Total => 77.175,00

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	9.568,60	9.568,60
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	283,69	283,69
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	646,50	646,50
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	20,13	20,13
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	97,91	97,91
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	8.326,29	8.326,29
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	175,80	175,80
				MO sem LS =>	4.918,64	LS =>	3.407,63	MO com LS =>	8.326,27
				Valor do BDI =>	2.152,93			Valor com BDI =>	11.721,53
				Quant. =>		18,00	Preço Total =>		210.987,54

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	7.238,20	7.238,20	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	646,50	646,50	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	175,80	175,80	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.995,89	5.995,89	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	97,91	97,91	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	283,69	283,69	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	20,13	20,13	
				MO sem LS =>	3.541,99	LS =>	2.453,89	MO com LS =>	5.995,88
				Valor do BDI =>	1.628,59			Valor com BDI =>	8.866,79

Quant. => 18,00 Preço Total => 159.602,22

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87444	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,67	4,67	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,7000000	6,68	4,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,72
						Quant. =>	3.200,00	Preço Total =>	18.304,00

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,85	0,85	
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,67	0,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,04
						Quant. =>	3.200,00	Preço Total =>	3.328,00

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020232	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	202	mes	1,0000000	1.326,14	1.326,14	
Insumo	5006	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	Material	MÊS	1,0000000	1.326,14	1.326,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	298,38			Valor com BDI =>	1.624,52
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	29.241,36

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011622	SBC	ENGENHEIRO PLENO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	9.252,78	9.252,78

Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220 HORAS)	Mão de Obra	H	50,9080000	181,76	9.252,78	
				MO sem LS =>	9.252,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.252,78
				Valor do BDI =>	2.081,87			Valor com BDI =>	11.334,65
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	204.023,70

2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						11.640,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	411	m²	1,0000000	3,86	3,86	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0674000	29,14	1,96	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0913000	20,86	1,90	
				MO sem LS =>	3,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,72
						Quant. =>	1.200,00	Preço Total =>	5.664,00

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	4,07	4,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	23,20	3,24	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0280000	29,71	0,83	
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,98
						Quant. =>	1.200,00	Preço Total =>	5.976,00

3			INFRA ESTRUTURA						853.333,76
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	65,11	65,11	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	23,11	16,74	
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	0,0070000	25,70	0,17	

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	0,0040000	597,53	2,39	
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	0,0280000	24,11	0,67	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	31,50	22,82	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	5,93	4,41	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	10,90	5,99	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	32,20	0,82	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,85	2,31	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	21,31	8,79	
				MO sem LS =>	14,48	LS =>	15,60	MO com LS =>	30,08
				Valor do BDI =>	14,64			Valor com BDI =>	79,75
						Quant. =>	200,00	Preço Total =>	15.950,00

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060210	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	114,65	114,65	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	1,1700000	13,81	16,15	
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,2000000	3,64	4,36	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	29,13	39,32	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,2500000	16,43	4,10	
Insumo	1703	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,2600000	51,77	13,46	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3500000	20,86	28,16	
				MO sem LS =>	67,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,48
				Valor do BDI =>	25,79			Valor com BDI =>	140,44
						Quant. =>	287,00	Preço Total =>	40.306,28

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

Composição	040626	SBC	CONCRETO USINADO 30MPA PARA ESTRUTURA LANÇAMENTO MECANICO	ESTRUTURA	m³	1,0000000	878,39	878,39		
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	1,4900000	2,52	3,75		
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,2030000	24,01	52,89		
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	4,5720000	16,24	74,26		
Insumo	056826	SBC	CONCRETO USINADO 30.0 Mpa CONVENCIONAL	Material	m³	1,0500000	648,10	680,50		
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	2,7900000	24,01	66,99		
					MO sem LS =>	194,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,14
					Valor do BDI =>	197,63			Valor com BDI =>	1.076,02
							Quant. =>	254,74	Preço Total =>	274.105,33

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101395	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.104,23	4.104,23	
Insumo	00040913	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.808,64	2.808,64	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	283,69	283,69	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	97,91	97,91	
Insumo	00043495	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	199,47	199,47	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	646,50	646,50	
Insumo	00043471	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	49,74	49,74	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28	
				MO sem LS =>	1.659,16	LS =>	1.149,47	MO com LS =>	2.808,63
				Valor do BDI =>	923,45			Valor com BDI =>	5.027,68
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	15.083,04

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101397	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.600,71	5.600,71
Insumo	00040914	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.305,12	4.305,12
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	283,69	283,69

Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	646,50	646,50	
Insumo	00043471	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	49,74	49,74	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	97,91	97,91	
Insumo	00043495	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	199,47	199,47	
				MO sem LS =>	2.543,19	LS =>	1.761,92	MO com LS =>	4.305,11
				Valor do BDI =>	1.260,15			Valor com BDI =>	6.860,86
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	20.582,58

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101381	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.666,91	5.666,91	
Insumo	00043501	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	202,70	202,70	
Insumo	00040911	SINAPI	ARMADOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.305,12	4.305,12	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	97,91	97,91	
Insumo	00043477	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	112,71	112,71	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	283,69	283,69	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	646,50	646,50	
				MO sem LS =>	2.543,19	LS =>	1.761,92	MO com LS =>	4.305,11
				Valor do BDI =>	1.275,05			Valor com BDI =>	6.941,96
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	20.825,88

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101374	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.170,43	4.170,43
Insumo	00043477	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	112,71	112,71
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	646,50	646,50
Insumo	00040912	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.808,64	2.808,64

Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	97,91	97,91	
Insumo	00043501	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	202,70	202,70	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	283,69	283,69	
				MO sem LS =>	1.659,16	LS =>	1.149,47	MO com LS =>	2.808,63
				Valor do BDI =>	938,34			Valor com BDI =>	5.108,77
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	15.326,31

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	45,67	45,67	
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	0,0940000	1,60	0,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	32,10	7,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	23,20	31,20	
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	0,1300000	0,62	0,08	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	31,50	7,05	
				MO sem LS =>	15,36	LS =>	16,55	MO com LS =>	31,91
				Valor do BDI =>	10,27			Valor com BDI =>	55,94
						Quant. =>	254,74	Preço Total =>	14.250,15

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100898	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM DIÂMETRO DE 30 A 60 CM, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante	M	1,0000000	255,74	255,74
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	0,3534292	8,39	2,96

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	0,0392672	410,95	16,13	
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	0,0528982	167,48	8,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3603407	23,20	8,35	
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	0,1178097	3,61	0,42	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0061444	145,37	0,89	
Composição Auxiliar	95580	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	2,5030044	8,42	21,07	
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	0,3076248	640,65	197,07	
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	4,79	MO com LS =>	9,24
				Valor do BDI =>	57,54			Valor com BDI =>	313,28
				Quant. =>		1.170,00	Preço Total =>		366.537,60

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	14,24	14,24
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0800000				24,57	1,96
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000				35,00	2,80
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				4,766	
				Custo horário total de execução				4,766	
				Produção de equipe				1	
				Custo unitário de execução				4,766	
				Custo do FIC				0	
				Custo do FIT				0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	

Insumo	M0014	SICRO3	Aço CA 60	1,1000000	kg	8,41	9,25
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,97	0,17

Custo unitário total de material 9,4306

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0014	0,0011000	t	35,0400	0,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	35,0400	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0392

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0014	SICRO3	Aço CA 60	0,0011000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 4,77 LS => 0,00 MO com LS => 4,77

Valor do BDI => 3,20 Valor com BDI => 17,44

Quant. => 183,70 Preço Total => 3.203,72

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,27	13,27
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			24,57	2,21
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			35,00	3,15

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,3618

Custo horário total de execução 5,3618

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução							5,3618
Custo do FIC							0
Custo do FIT							0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,97	0,17
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,99	7,68

Custo unitário total de material 7,8686

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	35,0400	0,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	35,0400	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0392

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 5,37 LS => 0,00 MO com LS => 5,37

Valor do BDI => 2,98 Valor com BDI => 16,25

Quant. => 4.133,10 Preço Total => 67.162,87

4			ESTRUTURA					1.283.375,50
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101999	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 13 LANCES E PATAMAR, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	Escadas	m²	1,0000000	265,48	265,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9850000	31,50	31,02

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	0,0730000	25,70	1,87	
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	0,1240000	24,11	2,98	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	23,11	4,55	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5760000	3,37	15,42	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0720000	23,36	1,68	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2510000	22,48	207,96	
				MO sem LS =>	14,66	LS =>	15,79	MO com LS =>	30,45
				Valor do BDI =>	59,73			Valor com BDI =>	325,21
						Quant. =>	115,00	Preço Total =>	37.399,15

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030387	SBC	CONCRETO USINADO 25,0 MPa COM CUSTO BOMBEAMENTO	FUNDACOES DIRETAS	m³	1,0000000	699,39	699,39	
Insumo	033841	SBC	CONCRETO USINADO 25,0 MPa COM CUSTO DE BOMBEAMENTO	Material	m³	1,0500000	666,09	699,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	157,36			Valor com BDI =>	856,75
						Quant. =>	429,00	Preço Total =>	367.545,75

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040933	SBC	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM LAJE MACICA C/ REAPROVEIT.2 VEZES	ESTRUTURA	m²	1,0000000	99,91	99,91
Insumo	037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H	Material	H	1,2000000	1,19	1,42
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2)	Material	L	0,0600000	19,43	1,16
Insumo	001274	SBC	MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1"" x 2""	Material	M	0,3400000	2,01	0,68
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3"") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,6800000	8,12	5,52
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,1940000	24,01	28,67
Insumo	008627	SBC	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17mm 2,20x1,10m (2,42m2)	Material	m²	0,5800000	75,16	43,59
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8420000	16,24	13,67

Insumo	001205	SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	0,1800000	28,90	5,20	
				MO sem LS =>	42,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,34
				Valor do BDI =>	22,47			Valor com BDI =>	122,38
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	3.059,50

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040937	SBC	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM P/PILAR E VIGA C/ REAPROVEIT.4 VEZES	ESTRUTURA	m²	1,0000000	109,04	109,04	
Insumo	037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H	Material	H	2,6900000	1,19	3,20	
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2)	Material	L	0,0600000	19,43	1,16	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6270000	16,24	10,18	
Insumo	001205	SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	0,1800000	28,90	5,20	
Insumo	008627	SBC	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17mm 2,20x1,10m (2,42m2)	Material	m²	0,3350000	75,16	25,17	
Insumo	00039013	SINAPI	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,0070000	24,01	48,19	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3''') PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	1,3550000	8,12	11,00	
Insumo	001274	SBC	MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1''' x 2'''	Material	M	1,7125000	2,01	3,44	
				MO sem LS =>	58,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,37
				Valor do BDI =>	24,53			Valor com BDI =>	133,57
						Quant. =>	864,50	Preço Total =>	115.471,26

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101395	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.104,23	4.104,23
Insumo	00040913	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.808,64	2.808,64
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	283,69	283,69
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	97,91	97,91
Insumo	00043495	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	199,47	199,47
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	646,50	646,50

Insumo	00043471	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	49,74	49,74	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28	
				MO sem LS =>	1.659,16	LS =>	1.149,47	MO com LS =>	2.808,63
				Valor do BDI =>	923,45			Valor com BDI =>	5.027,68
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	30.166,08

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	14,24	14,24
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0800000				24,57	1,96
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000				35,00	2,80

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	4,766
Custo horário total de execução	4,766
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	4,766
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0014	SICRO3	Aço CA 60	1,1000000	kg	8,41		9,25
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,97		0,17

Custo unitário total de material	9,4306
----------------------------------	--------

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0014	0,0011000	t	35,0400		0,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	35,0400		0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos	0,0392
------------------------------	--------

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Insumo	M0014	SICRO3	Aço CA 60	0,0011000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,11	0,89	0,73		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,11	0,89	0,73		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>					3,20			Valor com BDI =>	17,44
Quant. =>							4.840,60	Preço Total =>	84.420,06

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	13,27	13,27
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000				24,57	2,21
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000				35,00	3,15

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	5,3618
Custo horário total de execução	5,3618
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	5,3618
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,97	0,17
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,99	7,68

Custo unitário total de material	7,8686
----------------------------------	--------

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	35,0400	0,0400

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	35,0400	0,0000
------------	---------	--------	---	-------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0392

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,11	0,89	0,73		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,11	0,89	0,73		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 5,37 LS => 0,00 MO com LS => 5,37

Valor do BDI => 2,98 Valor com BDI => 16,25

Quant. => 16.107,10 Preço Total => 261.740,37

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101397	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.600,71	5.600,71
Insumo	00040914	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.305,12	4.305,12
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	283,69	283,69
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	646,50	646,50
Insumo	00043471	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	49,74	49,74
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	97,91	97,91
Insumo	00043495	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	199,47	199,47

MO sem LS => 2.543,19 LS => 1.761,92 MO com LS => 4.305,11

Valor do BDI => 1.260,15 Valor com BDI => 6.860,86

Quant. => 6,00 Preço Total => 41.165,16

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

Composição	023353	SBC	LAJE PRE-FABRICADA TRELIC. P/PISO/COBERTURA BLOCO EPS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	151,31	151,31		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4370000	24,01	10,49		
Insumo	000001	SBC	CIMENTO ALTO FORNO CP III 40 NBR 5735 (quilograma)	Material	KG	0,3300000	0,75	0,24		
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0234000	162,52	3,80		
Insumo	1676	AGETOP CIVIL	LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA PISO	Material	m²	1,0000000	52,45	52,45		
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0241000	163,38	3,93		
Insumo	000002	SBC	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3)	Material	SC	3,2000000	2,45	7,84		
Insumo	M0786	SICRO3	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Material	m³	0,1000000	383,55	38,35		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6760000	15,29	10,33		
Insumo	00010933	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0000000	23,88	23,88		
					MO sem LS =>	20,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,82
					Valor do BDI =>	34,04			Valor com BDI =>	185,35
							Quant. =>	1.847,36	Preço Total =>	342.408,17

5			ALVENARIA					1.103.517,77
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	79,29	79,29
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	0,0077000	866,27	6,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7700000	32,10	24,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	23,20	8,93
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	2,01	37,92
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20
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	2,05	0,86

MO sem LS =>	12,61	LS =>	13,58	MO com LS =>	26,19
Valor do BDI =>	17,84			Valor com BDI =>	97,13
		Quant. =>	3.172,00	Preço Total =>	308.096,36

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	2005	m²	1,0000000	38,82	38,82	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,3833000	7,77	2,97	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,1000000	0,66	1,38	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0255000	167,64	4,27	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5250000	29,14	15,29	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5630000	20,86	11,74	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	3,8220000	0,83	3,17	
				MO sem LS =>	27,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,03
				Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>	47,55
						Quant. =>	7.378,00	Preço Total =>	350.823,90

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	2001	m²	1,0000000	7,24	7,24	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,2700000	0,66	1,49	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0907000	29,14	2,64	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0052000	167,64	0,87	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1077000	20,86	2,24	
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,86
						Quant. =>	7.378,00	Preço Total =>	65.369,08

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	201	m³	1,0000000	59,43	59,43

Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	29,14	7,28	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	20,86	52,15	
				MO sem LS =>	59,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,43
				Valor do BDI =>	13,37			Valor com BDI =>	72,80
						Quant. =>	715,00	Preço Total =>	52.052,00

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	201302	AGETOP CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	2013	m²	1,0000000	82,57	82,57	
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	7,5000000	1,27	9,52	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,1464000	7,99	1,16	
Insumo	2787	AGETOP CIVIL	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	Material	m²	1,0500000	33,51	35,18	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5807000	29,13	16,91	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9494000	20,86	19,80	
				MO sem LS =>	36,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,71
				Valor do BDI =>	18,57			Valor com BDI =>	101,14
						Quant. =>	416,00	Preço Total =>	42.074,24

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170891	SBC	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	14,84	14,84	
Insumo	099100	SBC	LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,2020000	24,01	4,85	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4030000	15,29	6,16	
Insumo	042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material	KG	0,5200000	7,38	3,83	
				MO sem LS =>	11,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,01
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	18,17
						Quant. =>	416,00	Preço Total =>	7.558,72

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102260	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	429,54	429,54

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6665000	23,20	15,46	
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	0,0128000	25,70	0,32	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,3201000	24,11	31,82	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3329000	23,97	31,94	
Insumo	00044304	SINAPI	DIVISORIA SANITARIA PVC, CONFIGURACAO PAINEL + PORTA, INCLUSO PERFIS DE ALUMINIO E FERRAGENS, EXCLUSO INSTALACAO	Material	m²	1,0000000	350,00	350,00	
				MO sem LS =>	27,36	LS =>	29,47	MO com LS =>	56,83
				Valor do BDI =>	96,64			Valor com BDI =>	526,18
						Quant. =>	160,00	Preço Total =>	84.188,80

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	59,97	59,97	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5341000	32,62	17,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	23,20	6,23	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	5,28	2,22	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,90	4,41	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0553000	28,14	29,69	
				MO sem LS =>	8,44	LS =>	9,09	MO com LS =>	17,53
				Valor do BDI =>	13,49			Valor com BDI =>	73,46
						Quant. =>	750,00	Preço Total =>	55.095,00

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100122	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39 CM - CLASSE C - ARG. - PAREDE DE ISOLAMENTO	1001	m²	1,0000000	97,07	97,07
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8600000	29,14	25,06
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,4354000	0,66	1,60
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0066000	23,90	0,15

Insumo	5065	AGETOP CIVIL	TELA DE AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ALVENARIA 50 X12 CM, FIO 1,24 MM, MALHA 15X15 MM	Material	m	0,4200000	2,60	1,09	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0142000	167,64	2,38	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	1,7395000	0,83	1,44	
Insumo	5063	AGETOP CIVIL	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14X19X39 CM - CLASSE C	Material	un	13,5000000	3,89	52,51	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5943000	20,86	12,39	
Insumo	5064	AGETOP CIVIL	PINO DE AÇO COM AÇÃO DIRETA, FURO DE 27 MM	Material	C	0,0100000	45,08	0,45	
				MO sem LS =>	37,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,60
				Valor do BDI =>	21,84			Valor com BDI =>	118,91
						Quant. =>	884,12	Preço Total =>	105.130,70

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090041	SBC	PAREDE EM DRYWALL 2 FACES SIMPLES+ESTRUTURA METALICA DUPLA(CIMENTICIA EXT. + GESSO INTER)	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	141,43	141,43	
Insumo	003563	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	0,4800000	0,38	0,18	
Insumo	003431	SBC	DRYWALL - FITA PAPEL MICROPERFURADO PARA TRATAMENTO DE JUNTAS WALSYWA	Material	M	2,5030000	0,28	0,70	
Insumo	00011063	SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,5300000	30,70	46,97	
Insumo	028608	SBC	DRYWALL - MASSA PARA REJUNTE DE GESSO GYPSUN	Material	KG	1,1000000	3,94	4,33	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,6020000	20,77	12,50	
Insumo	013749	SBC	DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL STANDARD 1,20x2,40x12,5mm	Material	m²	1,5300000	17,36	26,56	
Insumo	028609	SBC	DRYWALL - FITA METALICA DE CANTO KNAUF 52mm x 30m	Material	M	1,4815000	2,19	3,24	
Insumo	028615	SBC	DRYWALL - PINO COM FURO PARA FIXACAO DE PAINEL/PAREDE GESSO	Material	UN	0,0495000	0,48	0,02	
Insumo	021366	SBC	DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	4,0000000	8,63	34,52	
Insumo	005057	SBC	DRYWALL - PERFIL GUIA FORMA U EM ACO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	1,5248000	5,65	8,61	
Insumo	099925	SBC	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1970000	16,24	3,20	
Insumo	028621	SBC	DRYWALL - PARAFUSO GN 25 CABECA AGULHA	Material	UN	20,1800000	0,03	0,60	
				MO sem LS =>	15,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI =>	31,82			Valor com BDI =>	173,25

Quant. => 165,00 Preço Total => 28.586,25

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090801	SBC	PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	88,30	88,30		
Insumo	012625	SBC	DRYWALL - PARAFUSO CABECA LENTILHA 4,2x13mm	Material	UN	2,0000000	0,02	0,04		
Insumo	021366	SBC	DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	0,9000000	8,63	7,76		
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,6070000	24,01	14,57		
Insumo	099925	SBC	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2010000	16,24	3,26		
Insumo	028605	SBC	DRYWALL - PARAFUSO TF 421 x 95	Material	UN	30,0000000	0,07	2,10		
Insumo	004552	SBC	DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA BRANCA 48x40x3000mm	Material	M	3,0000000	8,09	24,27		
Insumo	052653	SBC	DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL (RU) 1,20x2,40x12,2mm	Material	m²	2,1000000	17,29	36,30		
					MO sem LS =>	17,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,83
					Valor do BDI =>	19,86			Valor com BDI =>	108,16
					Quant. =>	42,00	Preço Total =>	4.542,72		

6			PISO					712.708,84
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	Pisos	m²	1,0000000	114,01	114,01
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1194810	3,94	0,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5404900	23,20	12,53
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1823914	31,95	37,77
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2665903	0,65	0,17
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	0,0254373	6,14	0,15

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	0,0759741	1,76	0,13	
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	4,47	44,70	
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	24,00	0,30	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,39	2,32	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,75	15,00	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	11,95	0,47	
				MO sem LS =>	17,92	LS =>	19,30	MO com LS =>	37,22
				Valor do BDI =>	25,65			Valor com BDI =>	139,66
						Quant. =>	3.277,00	Preço Total =>	457.665,82

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130346	SBC	RODAPE MARMORITE OU GRANILITE ESCURO 10cm	RODAPE, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1,0000000	55,76	55,76	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2600000	15,29	3,97	
Insumo	035616	SBC	RODAPE MARMORITE/GRANILITE CLARO 10cm	Material	M	1,0000000	41,21	41,21	
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,3920000	24,01	9,41	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7600000	0,83	0,63	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	181,97	0,54	
				MO sem LS =>	13,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,38
				Valor do BDI =>	12,54			Valor com BDI =>	68,30
						Quant. =>	1.980,00	Preço Total =>	135.234,00

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270602	AGETOP CIVIL	CALCAMENTO COM PARALELEPIEDO	2706	m²	1,0000000	101,44	101,44
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0863000	167,64	14,46
Insumo	1884	AGETOP CIVIL	PARALELEPIEDO 20X12 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	Material	m²	1,0000000	67,49	67,49
Insumo	0034	AGETOP CIVIL	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	29,71	9,50

Insumo	2782	AGETOP CIVIL	GASOLINA	Material	I	0,0188000	5,13	0,09	
Insumo	2779	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	Material	h	0,0025000	7,05	0,01	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4745000	20,86	9,89	
				MO sem LS =>	19,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,39
				Valor do BDI =>	22,82			Valor com BDI =>	124,26
						Quant. =>	677,00	Preço Total =>	84.124,02

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270202	AGETOP CIVIL	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2	2702	m²	1,0000000	27,10	27,10	
Insumo	0019	AGETOP CIVIL	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1984000	21,14	4,19	
Insumo	1434	AGETOP CIVIL	GRAMA BATATAIS EM MUDAS (0,33 M2 PLACA)	Material	m²	1,0000000	3,12	3,12	
Insumo	2057	AGETOP CIVIL	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0300000	316,67	9,50	
Insumo	1440	AGETOP CIVIL	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Material	Kg	0,3000000	3,29	0,98	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4155000	22,41	9,31	
				MO sem LS =>	13,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,50
				Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	33,19
						Quant. =>	750,00	Preço Total =>	24.892,50

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	58,74	58,74	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	32,10	31,71	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	23,85	5,31	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	3,11	14,35	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	5,46	7,37	
				MO sem LS =>	13,39	LS =>	14,42	MO com LS =>	27,81
				Valor do BDI =>	13,21			Valor com BDI =>	71,95
						Quant. =>	150,00	Preço Total =>	10.792,50

7			PINTURA					707.800,20	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104645	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	17,95	17,95
Composição Auxiliar	104520	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0202000	1,28	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1296000	23,20	3,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3887000	33,44	12,99
Composição Auxiliar	104521	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0163000	0,34	0,00
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	0,7288000	2,63	1,91
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0401000	0,89	0,03
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	5,95	MO com LS =>	11,47
				Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	21,98
						Quant. =>	3.277,00	Preço Total =>	72.028,46

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023547	SBC	PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	23,72	23,72	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4900000	24,01	11,76	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1760000	15,29	2,69	
Insumo	002960	SBC	TINTA PVA BRANCO NEVE SUVINIL (18 L)	Material	L	0,3300000	28,10	9,27	
MO sem LS =>					14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
Valor do BDI =>					5,33			Valor com BDI =>	29,05
						Quant. =>	3.277,00	Preço Total =>	95.196,85

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180017	SBC	PINTURA PVA SUVINIL EM PAREDES COM APLICACAO MASSA CORRIDA	PINTURAS	m²	1,0000000	25,99	25,99
Insumo	002960	SBC	TINTA PVA BRANCO NEVE SUVINIL (18 L)	Material	L	0,2000000	28,10	5,62
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5290000	24,01	12,70
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0670000	15,29	1,02

Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	0,0600000	1,50	0,09	
Insumo	039002	SBC	MASSA CORRIDA PVA EUCATEX (25 KG)	Material	UN	0,0489000	134,30	6,56	
				MO sem LS =>	13,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,72
				Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	31,83
						Quant. =>	13.411,00	Preço Total =>	426.872,13

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,72	4,72	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	33,44	2,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	23,20	0,51	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	11,95	1,99	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	5,78
						Quant. =>	2.358,00	Preço Total =>	13.629,24

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88432	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	34,65	34,65	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4808000	33,44	16,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0785000	23,20	1,82	
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2,1825000	7,68	16,76	
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	6,70	MO com LS =>	12,92
				Valor do BDI =>	7,79			Valor com BDI =>	42,44
						Quant. =>	2.358,00	Preço Total =>	100.073,52

8			FORRO					245.742,23
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090803	SBC	FORRO EM GESSO ACARTONADO 1,20x22,40m	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	61,22	61,22
Insumo	003427	SBC	DRYWALL - REGULADOR PENDURAL ANAO 70x20	Material	UN	1,2200000	1,54	1,87
Insumo	028621	SBC	DRYWALL - PARAFUSO GN 25 CABECA AGULHA	Material	UN	9,6000000	0,03	0,28

Insumo	003563	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	1,2200000	0,38	0,46	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,4680000	20,77	9,72	
Insumo	013749	SBC	DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL STANDARD 1,20x2,40x12,5mm	Material	m²	1,0800000	17,36	18,74	
Insumo	062033	SBC	DRYWALL - PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE FLANGEADO 4,2x19mm (PACOTE COM 500 UNIDADES)	Material	UN	0,0124000	30,99	0,38	
Insumo	028609	SBC	DRYWALL - FITA METALICA DE CANTO KNAUF 52mm x 30m	Material	M	1,4300000	2,19	3,13	
Insumo	002741	SBC	DRYWALL - PERFIL CANALETA C 0,5mm	Material	M	4,2500000	3,70	15,72	
Insumo	099925	SBC	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,4680000	16,24	7,60	
Insumo	028608	SBC	DRYWALL - MASSA PARA REJUNTE DE GESSO GYPSUN	Material	KG	0,7000000	3,94	2,75	
Insumo	062037	SBC	DRYWALL - ARAME GALVANIZADO 6 BWG D=5,16mm (0,157kg/m)	Material	KG	0,0370000	15,54	0,57	
				MO sem LS =>	17,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,32
				Valor do BDI =>	13,77			Valor com BDI =>	74,99
						Quant. =>	3.277,00	Preço Total =>	245.742,23

9			ELETRICA						1.839.442,41
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105551	SINAPI	CÂMERA IP WIFI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	941,79	941,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7155000	23,95	17,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2896000	32,61	74,66	
Insumo	00045220	SINAPI	CAMERA 1080P IP, WIFI, 2 MP/ 3 MP, A PROVA DE INTEMPERIES, INFRAVERMELHO ATE 30 M, ROTACAO 360 GRAUS	Material	UN	1,0000000	850,00	850,00	
				MO sem LS =>	33,03	LS =>	35,58	MO com LS =>	68,61
				Valor do BDI =>	211,90			Valor com BDI =>	1.153,69
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	20.766,42

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062184	SBC	PONTO TELEFONE INTERNO EM PVC RIGIDO, SEM CABEAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	222,56	222,56
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4""x2"" PVC	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	181,97	0,18

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0100000	15,29	0,15	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,3800000	0,83	0,31	
Insumo	007854	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	5,2500000	1,38	7,24	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,1560000	16,24	51,26	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,1560000	24,01	75,78	
Insumo	007824	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	2,0000000	1,56	3,12	
Insumo	000400	SBC	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	Material	KG	0,2880000	28,92	8,32	
Insumo	025601	SBC	CONJUNTO 4x2 TOMADA DE TELEFONE RJ11 TRAMONTINA LIZ	Material	UN	1,0000000	16,15	16,15	
Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	Material	M	8,2500000	5,43	44,79	
Insumo	007839	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,6250000	5,22	13,70	
				MO sem LS =>	127,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,19
				Valor do BDI =>	50,07			Valor com BDI =>	272,63
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	13.631,50

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	067613	SBC	SISTEMA ALARME-BOTAO ALTURA 1,10m	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	PT	1,0000000	471,49	471,49	
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	10,6000000	4,59	48,65	
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,95	3,90	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5550000	16,24	106,47	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,3480000	24,01	152,43	
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16	
Insumo	003030	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 5598 15mm 1/2"	Material	M	4,5000000	6,63	29,83	
Insumo	006121	SBC	ACIONADOR MANUAL ALARME DE INCENDIO AMF-C 10 A 28VCC ILUMAC	Material	UN	1,0000000	120,00	120,00	
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,35	2,70	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	1,31	0,19	
Insumo	003480	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADO 4"x2"	Material	UN	1,0000000	2,16	2,16	
				MO sem LS =>	258,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	258,90
				Valor do BDI =>	106,08			Valor com BDI =>	577,57

Quant. => 20,00 Preço Total => 11.551,40

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055562	SBC	DETECTOR FUMACA ENDERECAVEL MOD. DTI-700 JFL	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	146,97	146,97	
Insumo	000960	SBC	DETECTOR DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL dti-700 jfl	Material	UN	1,0000000	119,90	119,90	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6270000	16,24	10,18	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6270000	24,01	15,05	
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,92	1,84	
				MO sem LS =>	25,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,23
				Valor do BDI =>	33,06			Valor com BDI =>	180,03
					Quant. =>	120,00	Preço Total =>		21.603,60

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	106497	SINAPI	CENTRAL DE ALARME DE 24 LAÇOS, SISTEMA ENDEREÇAVEL, COM ATÉ 20 DISPOSITIVOS POR LAÇO COM BATERIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Detecção de incêndio e alarme	UN	1,0000000	1.645,55	1.645,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0654415	32,61	132,57	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5420589	23,95	12,98	
Insumo	00045572	SINAPI	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCONAL COM 24 LACOS	Material	UN	1,0000000	1.500,00	1.500,00	
				MO sem LS =>	52,96	LS =>	57,05	MO com LS =>	110,01
				Valor do BDI =>	370,24			Valor com BDI =>	2.015,79
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.015,79

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	40,91	40,91	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3840000	24,01	9,22	
Insumo	004606	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	25,33	25,33	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,31	0,13	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3840000	16,24	6,23	
				MO sem LS =>	15,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,45

Valor do BDI => 9,20 Valor com BDI => 50,11
Quant. => 58,00 Preço Total => 2.906,38

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055530	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	192,16	192,16
Insumo	003313	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	Material	UN	1,0000000	165,96	165,96
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6510000	24,01	15,63
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6510000	16,24	10,57

MO sem LS => 26,20 LS => 0,00 MO com LS => 26,20
Valor do BDI => 43,23 Valor com BDI => 235,39
Quant. => 20,00 Preço Total => 4.707,80

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058112	SBC	CENTRAL REPETIDORA DE ALARME DE INCENDIO C/ LCD ENDERECAVEL	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	1.840,28	1.840,28
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,1330000	36,10	113,10
Insumo	203050	SBC	CENTRAL REPETIDORA DE SINAL ENDERECAVEL 24V ACDE-RS-A 1024	Material	UN	1,0000000	1.676,29	1.676,29
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,1330000	16,24	50,89

MO sem LS => 163,99 LS => 0,00 MO com LS => 163,99
Valor do BDI => 414,06 Valor com BDI => 2.254,34
Quant. => 1,00 Preço Total => 2.254,34

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078259	SBC	SPDA GAIOLA FARADAY B.CHATA AL PREDIO 12 PAV.AREA COBERTURA	ATERRAMENTO	m²	1,0000000	139,94	139,94
Insumo	071889	SBC	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	Material	UN	0,0670000	30,53	2,04
Insumo	033225	SBC	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA 16/35mm HASTE 35mm Fi Hcj 5/8-35-2 MAXXAWELD	Material	UN	0,0270000	148,99	4,02
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0050000	24,01	24,13
Insumo	012620	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	Material	M	0,2800000	40,50	11,34
Insumo	021275	SBC	CONECTOR DE EMENDA BARRA-CHATA/CABO COBRE	Material	UN	0,3170000	25,20	7,98

Insumo	087547	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	Material	UN	0,0010000	116,95	0,11	
Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"" (METRO)	Material	M	0,0550000	5,43	0,29	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0100000	15,29	0,15	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0050000	16,24	16,32	
Insumo	077946	SBC	CAIXA TERMOTECNICA PVC DIAMETRO 300mm TEL552	Material	UN	0,0400000	60,00	2,40	
Insumo	010036	SBC	TERMINAL AEREO 300mm FIXACAO HORIZONTAL - PARATEC - REFERENCIA: PRT-151A	Material	UN	0,0400000	18,90	0,75	
Insumo	163358	SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	0,0670000	1,50	0,10	
Insumo	080187	SBC	SUPORTE GUIA SIMPLES TEL 220	Material	UN	0,9330000	7,58	7,07	
Insumo	045201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	0,4800000	48,50	23,28	
Insumo	021274	SBC	BARRA CHATA DE ALUMINIO NATURAL 3/4 x 1/8""	Material	UN	1,8000000	22,00	39,60	
Insumo	010037	SBC	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO 35mm	Material	UN	0,0200000	14,52	0,29	
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO LATONADO 6 FIEIRAS SEM CABO - COMPEL	Material	UN	0,0030000	14,00	0,04	
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	0,0400000	0,91	0,03	
				MO sem LS =>	40,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,60
				Valor do BDI =>	31,48			Valor com BDI =>	171,42
						Quant. =>	2.466,93	Preço Total =>	422.881,14

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103487	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	257,66	257,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	23,95	6,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	32,61	9,03	
Insumo	00044485	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 6", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	220,00	242,00	
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	5,89	MO com LS =>	11,36
				Valor do BDI =>	57,97			Valor com BDI =>	315,63
						Quant. =>	4,85	Preço Total =>	1.530,80

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103486	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 125 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	95,19	95,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2245000	23,95	5,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2245000	32,61	7,32	
Insumo	00044484	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 5", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	75,00	82,50	
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,78	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI =>	21,41			Valor com BDI =>	116,60
						Quant. =>	10,27	Preço Total =>	1.197,48

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	10,98	10,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	32,61	3,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	23,95	2,26	
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,13	5,64	
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	13,45
						Quant. =>	50,50	Preço Total =>	679,22

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	16,42	16,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	32,61	4,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	23,95	3,61
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	7,18	7,89

MO sem LS =>	2,98	LS =>	3,21	MO com LS =>	6,19
Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	20,11
		Quant. =>	39,30	Preço Total =>	790,32

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91848	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,18	8,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	32,61	2,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	23,95	2,05	
Insumo	00044090	SINAPI	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO 32 MM (1")	Material	M	1,1000000	3,00	3,30	
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	0,0020000	17,91	0,03	
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	10,02
						Quant. =>	2.171,93	Preço Total =>	21.762,73

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,59	9,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	23,95	3,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	32,61	4,36	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,00	2,03	
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	11,74
						Quant. =>	287,87	Preço Total =>	3.379,59

9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,27	9,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	32,61	3,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	23,95	2,46

Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,11	3,42	
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	0,0023000	17,91	0,04	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	11,35
						Quant. =>	38,12	Preço Total =>	432,66

9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101873	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Argamassas	UN	1,0000000	337,29	337,29	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		m³	0,0117000	861,50	10,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7367790	32,61	56,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7367790	23,95	41,59	
Insumo	00039796	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00	
Insumo	00043893	SINAPI	SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00	
Insumo	00043877	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 12/ 16 DISJUNTORES	Material	UN	2,0000000	60,00	120,00	
				MO sem LS =>	35,37	LS =>	38,10	MO com LS =>	73,47
				Valor do BDI =>	75,89			Valor com BDI =>	413,18
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	413,18

9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Argamassas	UN	1,0000000	481,82	481,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1290250	32,61	69,42
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		m³	0,0144000	861,50	12,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1290250	23,95	50,99

Insumo	00039797	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	124,01	124,01	
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	2,0000000	85,00	170,00	
Insumo	00043935	SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	55,00	55,00	
				MO sem LS =>	43,37	LS =>	46,72	MO com LS =>	90,09
				Valor do BDI =>	108,40			Valor com BDI =>	590,22
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.180,44

9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	106023	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	1.314,69	1.314,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9456000	23,95	46,59	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0134219	861,50	11,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9456000	32,61	63,44	
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	3,0000000	85,00	255,00	
Insumo	00043935	SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	55,00	55,00	
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	883,10	883,10	
				MO sem LS =>	39,65	LS =>	42,71	MO com LS =>	82,36
				Valor do BDI =>	295,80			Valor com BDI =>	1.610,49
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.610,49

9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	554,51	554,51
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0144000	861,50	12,40

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	23,95	39,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	32,61	54,03	
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	448,40	448,40	
				MO sem LS =>	34,02	LS =>	36,65	MO com LS =>	70,67
				Valor do BDI =>	124,76			Valor com BDI =>	679,27
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.037,81

9.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	106026	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	1.120,90	1.120,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3695000	23,95	8,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3695000	32,61	12,04	
Insumo	00043935	SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	55,00	55,00	
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	3,0000000	85,00	255,00	
Insumo	00039761	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	790,02	790,02	
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	7,87	MO com LS =>	15,18
				Valor do BDI =>	252,20			Valor com BDI =>	1.373,10
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.373,10

9.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071440	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	714	Un	1,0000000	19,76	19,76	
Insumo	3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,0000000	8,87	8,87	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2100000	22,41	4,70	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	29,48	6,19	
				MO sem LS =>	10,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,89
				Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	24,20

Quant. => 51,00 Preço Total => 1.234,20

9.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071431	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	714	Un	1,0000000	26,45	26,45	
Insumo	3336	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,0000000	11,42	11,42	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	29,48	8,54	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	22,41	6,49	
				MO sem LS =>	15,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,03
				Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	32,40
					Quant. =>	16,00	Preço Total =>		518,40

9.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	41,69	41,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	32,61	15,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	23,95	11,63	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,65	6,65	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,57	7,57	
				MO sem LS =>	9,62	LS =>	10,36	MO com LS =>	19,98
				Valor do BDI =>	9,38			Valor com BDI =>	51,07
					Quant. =>	26,00	Preço Total =>		1.327,82

9.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062177	SBC	TOMADA FORCA PAREDE MONOFASICA	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	25,38	25,38	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3340000	16,24	5,42	
Insumo	003602	SBC	TOMADA UNIVERSAL EMBUTIR 10A-250V COM PLACA	Material	UN	1,0000000	11,94	11,94	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3340000	24,01	8,02	
				MO sem LS =>	13,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,44
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	31,09

Quant. => 245,00 Preço Total => 7.617,05

9.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059128	SBC	TOMADA ATERRADA P/COMPUTADOR 20A 250V	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	43,72	43,72	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4430000	16,24	7,19	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4430000	24,01	10,63	
Insumo	004501	SBC	TOMADA 2P+T 20A 250V C/PLACA 4X24X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE	Material	UN	1,0000000	25,90	25,90	
				MO sem LS =>	17,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,82
				Valor do BDI =>	9,83			Valor com BDI =>	53,55
						Quant. =>	52,00	Preço Total =>	2.784,60

9.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059117	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	13,21	13,21	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1830000	16,24	2,97	
Insumo	003595	SBC	ESPELHO BAQUELITE UM FURO PLACA REDONDA	Material	UN	1,0000000	5,85	5,85	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1830000	24,01	4,39	
				MO sem LS =>	7,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,36
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,18
						Quant. =>	76,00	Preço Total =>	1.229,68

9.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059108	SBC	PLACA 1 POSTO REDONDO	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	9,81	9,81	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1740000	16,24	2,82	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1740000	24,01	4,17	
Insumo	010946	SBC	PLACA 1 POSTO REDONDO	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82	
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	12,01
						Quant. =>	323,00	Preço Total =>	3.879,23

9.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064504	SBC	MEDICAO PADRAO +CABINE+ENTRADA+POSTE CONCRETO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	9.677,32	9.677,32
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	17,6910000	24,01	424,80
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0760000	24,01	169,91
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	19,1470000	15,29	292,72
Insumo	006537	SBC	CHAVE FUSIVEL PORCELANA 15KV 200A SEM FERRAGENS MAURIZIO	Material	UN	6,0000000	604,65	3.627,90
Insumo	007143	SBC	ARMACAO 3x16 PRESSBOW PARA POSTE 3x3 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	74,89	149,78
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0460000	162,52	7,47
Insumo	045201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREDA 5/8"" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	48,50	48,50
Insumo	036795	SBC	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	Material	M	1,1800000	1,27	1,49
Insumo	005814	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2""	Material	UN	1,0000000	16,90	16,90
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0430000	181,97	7,82
Insumo	006898	SBC	QUADRO - CONECTOR BARRA 750V 35mm 265x46x39mm SCAME BRANCO	Material	UN	4,0000000	27,00	108,00
Insumo	004981	SBC	CABO FLEXIVEL 450/750V 95mm2	Material	M	1,0000000	98,79	98,79
Insumo	003647	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2""	Material	UN	2,0000000	10,39	20,78
Insumo	004729	SBC	CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8""	Material	UN	1,0000000	6,68	6,68
Insumo	004030	SBC	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	Material	UN	1,0000000	218,40	218,40
Insumo	005932	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1/2""	Material	UN	2,0000000	2,92	5,84
Insumo	004999	SBC	CABO FLEXIVEL 450/750V 25mm2	Material	M	25,0000000	31,44	786,00
Insumo	007851	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2""	Material	UN	3,0000000	8,37	25,11
Insumo	007825	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2""	Material	CJ	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	003030	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 5598 15mm 1/2""	Material	M	3,0000000	6,63	19,89
Insumo	047113	SBC	POSTE CONCRETO DUPLO ""T"" EXTENSAO DE ,00m, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,0000000	2.677,57	2.677,57
Insumo	004967	SBC	CAIXA DE PASSAGEM N 4, EMBUTIR ,PADRAO TELEBRAS 60x60X12	Material	UN	1,0000000	240,02	240,02
Insumo	004989	SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 2,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	10,0000000	3,68	36,80

Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	56,7200000	0,83	47,07	
Insumo	007508	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2''' (METRO)	Material	M	6,0000000	16,12	96,72	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	33,3010000	16,24	540,93	
				MO sem LS =>	1.428,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.428,36
				Valor do BDI =>	2.177,39			Valor com BDI =>	11.854,71
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	11.854,71

9.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	20,94	20,94	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	16,24	3,84	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	24,01	5,69	
Insumo	017035	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C SDD61C10 3KA STECK	Material	UN	1,0000000	11,41	11,41	
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
				Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	25,65
						Quant. =>	43,00	Preço Total =>	1.102,95

9.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064224	SBC	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	22,52	22,52	
Insumo	023329	SBC	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C STECK	Material	UN	1,0000000	12,99	12,99	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	24,01	5,69	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	16,24	3,84	
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
				Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	27,58
						Quant. =>	39,00	Preço Total =>	1.075,62

9.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064336	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	18,50	18,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2390000	24,01	5,73
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2390000	16,24	3,88

Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	Material	UN	1,0000000	8,89	8,89	
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,61
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	22,66
						Quant. =>	34,00	Preço Total =>	770,44

9.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064167	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	18,06	18,06	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2430000	16,24	3,94	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2430000	24,01	5,83	
Insumo	047735	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5SJ11257MB SIEMENS	Material	UN	1,0000000	8,29	8,29	
				MO sem LS =>	9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	22,12
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	442,40

9.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064227	SBC	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 90A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	120,64	120,64	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5140000	16,24	8,34	
Insumo	023332	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 80A 1P CURVA C 10KA STECK	Material	UN	1,0000000	99,96	99,96	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5140000	24,01	12,34	
				MO sem LS =>	20,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,68
				Valor do BDI =>	27,14			Valor com BDI =>	147,78
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	147,78

9.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064224	SBC	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	22,52	22,52	
Insumo	023329	SBC	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C STECK	Material	UN	1,0000000	12,99	12,99	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	24,01	5,69	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	16,24	3,84	
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
				Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	27,58

Quant. => 39,00 Preço Total => 1.075,62

9.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064236	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 32A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	112,06	112,06	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6580000	16,24	10,68	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6580000	24,01	15,80	
Insumo	023340	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 3P CURVA C 3KA STECK	Material	UN	1,0000000	85,58	85,58	
				MO sem LS =>	26,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,48
				Valor do BDI =>	25,21			Valor com BDI =>	137,27
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		411,81

9.37	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	065457	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 500A DWB 400N WEG	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO		UN	1,0000000	2.362,93	2.362,93
Insumo	017329	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A 35ka DWB400N WEG	Material		UN	1,0000000	2.283,20	2.283,20
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,9810000	24,01	47,56
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,9810000	16,24	32,17
				MO sem LS =>	79,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,73
				Valor do BDI =>	531,65			Valor com BDI =>	2.894,58
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.894,58

9.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064025	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR NEMA 15A SOPRANO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	25,51	25,51	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	24,01	5,69	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	16,24	3,84	
Insumo	017036	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR NEMA 15A SOPRANO	Material	UN	1,0000000	15,98	15,98	
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	31,24
					Quant. =>	22,00	Preço Total =>		687,28

9.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064219	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO SPWC 275V 80kA/16kA 1 POLO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	294,60	294,60	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7680000	24,01	18,44	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7680000	16,24	12,47	
Insumo	001057	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO SPWC 275V 60kA/12,5kA 1 POLO WEG	Material	UN	1,0000000	263,69	263,69	
				MO sem LS =>	30,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,91
				Valor do BDI =>	66,28			Valor com BDI =>	360,88
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		3.608,80

9.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	15,12	15,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	32,61	2,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	23,95	2,10	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	18,52
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		74,08

9.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 40X40X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	410,04	410,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7758621	23,95	18,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0344828	32,61	33,73	
Insumo	00011256	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	357,73	357,73	
				MO sem LS =>	18,46	LS =>	19,89	MO com LS =>	38,35
				Valor do BDI =>	92,25			Valor com BDI =>	502,29

Quant. => 2,00 Preço Total => 1.004,58

9.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	328,18	328,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7927000	23,20	18,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0089000	32,10	32,38	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0044000	694,18	3,05	
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	274,36	274,36	
				MO sem LS =>	17,96	LS =>	19,35	MO com LS =>	37,31
				Valor do BDI =>	73,84			Valor com BDI =>	402,02
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	804,04

9.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	6,11	6,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0438000	23,95	1,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1556000	32,61	5,07	
				MO sem LS =>	2,20	LS =>	2,37	MO com LS =>	4,57
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	7,48
					Quant. =>	470,00	Preço Total =>		3.515,60

9.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	100,12	100,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1801875	23,95	4,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5766000	32,61	18,80
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	4,04	4,04

Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	72,97	72,97	
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	8,95	MO com LS =>	17,26
				Valor do BDI =>	22,52			Valor com BDI =>	122,64
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	490,56

9.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103783	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	90,03	90,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4945918	32,61	16,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1545599	23,95	3,70	
Insumo	097641	SBC	ILUMINACAO - FONTE PARA LED 15W 24V STH6894 STELLA	Material	UN	1,0000000	70,21	70,21	
				MO sem LS =>	7,13	LS =>	7,68	MO com LS =>	14,81
				Valor do BDI =>	20,25			Valor com BDI =>	110,28
						Quant. =>	421,00	Preço Total =>	46.427,88

9.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101873	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - ALIMENTAÇÃO BOMBA DE	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	337,29	337,29	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	861,50	10,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7367790	32,61	56,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7367790	23,95	41,59	
Insumo	00039796	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00	
Insumo	00043893	SINAPI	SUORTE PARA 12 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00	
Insumo	00043877	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 12/ 16 DISJUNTORES	Material	UN	2,0000000	60,00	120,00	
				MO sem LS =>	35,37	LS =>	38,10	MO com LS =>	73,47
				Valor do BDI =>	75,89			Valor com BDI =>	413,18

Quant. => 1,00 Preço Total => 413,18

9.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	20,74	20,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	23,95	4,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	32,61	5,61	
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	10,01	11,01	
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	3,66	MO com LS =>	7,06
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	25,40
						Quant. =>	33,48	Preço Total =>	850,39

9.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,39	4,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	23,95	0,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	32,61	0,75	
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	1,2434000	2,45	3,04	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,80	0,05	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,93
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,37
					Quant. =>	134,50	Preço Total =>		722,26

9.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	20,62	20,62

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	32,61	2,47	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	23,95	1,82	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,80	0,05	
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	13,10	16,28	
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	25,25
						Quant. =>	3.080,00	Preço Total =>	77.770,00

9.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	29,76	29,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	32,61	3,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	23,95	2,73	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,80	0,05	
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,72	23,27	
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	36,45
						Quant. =>	784,00	Preço Total =>	28.576,80

9.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,26	5,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	32,61	0,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	23,95	0,69	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,80	0,05	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,88	3,58	
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,18

Valor do BDI =>1,18

Quant. =>1.621,96

Valor com BDI =>6,44

Preço Total =>10.445,42

9.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,18	8,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	23,95	0,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	32,61	1,27	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,80	0,05	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,77	5,93	
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	10,02
					Quant. =>	4.029,43	Preço Total =>	40.374,88	

9.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	12,40	12,40		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	23,95	1,22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	32,61	1,66		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,80	0,05		
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	1,2434000	7,62	9,47		
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,08
					Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	15,19
					Quant. =>	1.569,45	Preço Total =>	23.839,94		

9.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	29,76	29,76

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	32,61	3,71	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	23,95	2,73	
Auxiliar									
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,80	0,05	
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,72	23,27	
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	36,45
						Quant. =>	554,31	Preço Total =>	20.204,59

9.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	121,89	121,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	32,61	0,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005800	23,95	0,01	
Insumo	00000998	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 95 MM2	Material	M	1,0401000	117,10	121,79	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	27,42			Valor com BDI =>	149,31
						Quant. =>	1.104,00	Preço Total =>	164.838,24

9.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	67,14	67,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005400	23,95	0,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0027000	32,61	0,08	
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0401000	64,47	67,05	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04

Valor do BDI => 15,10 Valor com BDI => 82,24
Quant. => 735,00 Preço Total => 60.446,40

9.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	416,05	416,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3044000	23,95	7,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3044000	32,61	9,92	
Insumo	00001001	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 300 MM2	Material	M	1,0150000	392,90	398,79	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05	
				MO sem LS =>	6,02	LS =>	6,48	MO com LS =>	12,50
				Valor do BDI =>	93,61			Valor com BDI =>	509,66
						Quant. =>	602,00	Preço Total =>	306.815,32

9.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	32,17	32,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005200	23,95	0,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	32,61	0,08	
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	1,0401000	30,85	32,08	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	39,40
						Quant. =>	1.062,00	Preço Total =>	41.842,80

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

Composição	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	198,04	198,04		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1715000	23,95	4,10		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1715000	32,61	5,59		
Insumo	00000999	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 150 MM2	Material	M	1,0150000	185,52	188,30		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05		
					MO sem LS =>	3,39	LS =>	3,65	MO com LS =>	7,04
					Valor do BDI =>	44,55			Valor com BDI =>	242,59
					Quant. =>	534,00	Preço Total =>	129.543,06		

9.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	93,90	93,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005600	23,95	0,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0028000	32,61	0,09	
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0401000	90,19	93,80	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	21,12			Valor com BDI =>	115,02
					Quant. =>	1.964,00	Preço Total =>		225.899,28

9.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	45,43	45,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0027000	32,61	0,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005400	23,95	0,01

Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0401000	43,60	45,34	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	10,22			Valor com BDI =>	55,65
						Quant. =>	516,00	Preço Total =>	28.715,40

9.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059503	SBC	TOMADA RJ-45 CAT 5E (MODULO)	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	62,02	62,02	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2350000	24,01	5,64	
Insumo	002192	SBC	TOMADA RJ-45 CAT 5E (MODULO) STECK	Material	UN	1,0000000	52,57	52,57	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2350000	16,24	3,81	
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
				Valor do BDI =>	13,95			Valor com BDI =>	75,97
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	3.798,50

9.63	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV		UN	1,0000000	1.037,53	1.037,53
Insumo	047589	SBC	RACK - SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	Material		UN	1,0000000	601,92	601,92
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra		H	8,3220000	16,24	135,18
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra		H	8,3220000	36,10	300,43
				MO sem LS =>	435,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	435,61
				Valor do BDI =>	233,44			Valor com BDI =>	1.270,97
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	3.812,91

9.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059319	SBC	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	4.345,55	4.345,55
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,4310000	36,10	15,55
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,4310000	16,24	7,00
Insumo	007345	SBC	RACK PISO 44U 1200mm 19 PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRILICO	Material	UN	1,0000000	4.323,00	4.323,00

MO sem LS =>	22,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,55
Valor do BDI =>	977,74			Valor com BDI =>	5.323,29
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.323,29

9.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	706	M	1,0000000	7,06	7,06
Insumo	3903	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	Material	m	1,0200000	3,63	3,70
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0650000	29,48	1,91
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0650000	22,41	1,45

MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	8,64
		Quant. =>	1.500,00	Preço Total =>	12.960,00

9.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071026	AGETOP CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	710	Un	1,0000000	4,18	4,18
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	22,41	1,12
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	29,48	1,47
Insumo	3905	AGETOP CIVIL	CONECTOR RJ 45 CAT.6	Material	un	1,0000000	1,59	1,59

MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	5,12
		Quant. =>	100,00	Preço Total =>	512,00

9.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059451	SBC	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	120,00	120,00
Insumo	102030	SBC	CERTIFICACAO DE REDE OTICA COM OTDR (VALOR MINIMO, PODENDO SOFRER VARIACOES)	Material	UN	1,0000000	120,00	120,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	27,00			Valor com BDI =>	147,00
		Quant. =>	50,00	Preço Total =>	7.350,00

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

Composição	065122	SBC	NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA NHS	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	8.736,21	8.736,21	
Insumo	014038	SBC	NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA NHS	Material	UN	1,0000000	8.736,21	8.736,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.965,64			Valor com BDI =>	10.701,85
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	10.701,85

10			ESQUADRIAS					713.279,87	
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112182	SBC	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	2.169,92	2.169,92	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8750000	24,01	21,01	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	181,97	0,54	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,83	0,99	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0770000	16,24	17,49	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0770000	24,01	25,86	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4310000	15,29	6,58	
Insumo	003467	SBC	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO PRETO 2 FLS MOVEIS S/GRA. VDR LISO INCOLOR JAP PERFECTA MAX	Material	m²	1,0500000	1.997,58	2.097,45	
				MO sem LS =>	70,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,94
				Valor do BDI =>	488,23			Valor com BDI =>	2.658,15
						Quant. =>	117,20	Preço Total =>	311.535,18

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112220	SBC	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRONZE	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	1.204,77	1.204,77
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4310000	15,29	6,58
Insumo	001326	SBC	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA BRONZE (EPOXI) COM VIDRO LINHA SUPREMA 25	Material	m²	1,0500000	1.078,39	1.132,30
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8750000	24,01	21,01
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0770000	24,01	25,86
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,83	0,99
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	181,97	0,54

Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0770000	16,24	17,49	
				MO sem LS =>	70,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,94
				Valor do BDI =>	271,07			Valor com BDI =>	1.475,84
						Quant. =>	12,96	Preço Total =>	19.126,88

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112561	SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO INOX (NBR 9050)	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000	736,04	736,04	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,4310000	16,24	71,97	
Insumo	036595	SBC	TUBO ACO INOX AISI 304 REDONDO 1"" (25,40mm) ESPESSURA DA PAREDE 1,2 mm	Material	M	9,6790000	38,00	367,80	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	5,3940000	24,01	129,52	
Insumo	036594	SBC	TUBO ACO INOX AISI 304 REDONDO 1 1/2"" (38,10mm) ESPESSURA DA PAREDE 1,2 mm	Material	M	2,8750000	58,00	166,75	
				MO sem LS =>	201,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	201,49
				Valor do BDI =>	165,60			Valor com BDI =>	901,64
						Quant. =>	160,00	Preço Total =>	144.262,40

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	106141	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 165X210X5CM COM BARRA ANTI PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.911,43	1.911,43	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0486332	818,50	39,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2531690	23,20	52,27	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,9727518	32,10	255,92	
Insumo	00039621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	Material	PAR	1,0000000	1.563,44	1.563,44	
Insumo	010503	SBC	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA, P-90, DUAS FOLHAS 1,60x2,10m, COMPLETA - NBR 11742	Material	UN	0,0000000	2.693,14	0,00	
				MO sem LS =>	114,14	LS =>	122,95	MO com LS =>	237,09
				Valor do BDI =>	430,07			Valor com BDI =>	2.341,50
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.341,50

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106141	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 165X210X5CM COM BARRA ANTI PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.911,43	1.911,43

Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0486332	818,50	39,80		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2531690	23,20	52,27		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,9727518	32,10	255,92		
Insumo	00039621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	Material	PAR	1,0000000	1.563,44	1.563,44		
Insumo	010503	SBC	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA, P-90, DUAS FOLHAS 1,60x2,10m, COMPLETA - NBR 11742	Material	UN	0,0000000	2.693,14	0,00		
					MO sem LS =>	114,14	LS =>	122,95	MO com LS =>	237,09
					Valor do BDI =>	430,07			Valor com BDI =>	2.341,50
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	4.683,00

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	106140	SINAPI	PORTA 120X210X5CM COM BARRA ANTI PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	4.442,13	4.442,13		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0412412	818,50	33,75		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,4706034	32,10	175,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5460401	23,20	35,86		
Insumo	00045417	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 80 X 210 CM, CLASSE P-90	Material	UN	1,0000000	3.500,00	3.500,00		
Insumo	00039615	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	Material	UN	1,0000000	696,92	696,92		
					MO sem LS =>	78,82	LS =>	84,90	MO com LS =>	163,72
					Valor do BDI =>	999,47			Valor com BDI =>	5.441,60
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	21.766,40

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110462	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-REV.LAMINADO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	1.428,90	1.428,90
Insumo	040264	SBC	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA 16cm	Material	UN	1,0000000	239,90	239,90
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,1840000	0,83	4,30
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,0560000	16,24	98,37
Insumo	000157	SBC	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	7,6200000	64,34	490,27

Insumo	014213	SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0280000	39,44	1,10	
Insumo	004776	SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,0920000	23,22	2,13	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0120000	181,97	2,18	
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	6,0000000	1,00	6,00	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	7,7720000	24,01	186,62	
Insumo	080109	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,90x2,10m	Material	UN	1,0000000	210,00	210,00	
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	12,4000000	13,68	169,63	
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,7700000	23,90	18,40	
				MO sem LS =>	284,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	284,99
				Valor do BDI =>	321,50			Valor com BDI =>	1.750,40
						Quant. =>	79,00	Preço Total =>	138.281,60

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112301	SBC	PORTA DE ABRIR 0,60x2,10m EM ALUMINIO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000	539,99	539,99	
Insumo	006871	SBC	PORTA DE ABRIR 0,60x2,10m EM ALUMINIO NATURAL QUALITY	Material	UN	1,0000000	449,34	449,34	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,2520000	24,01	54,07	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,2520000	16,24	36,58	
				MO sem LS =>	90,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,65
				Valor do BDI =>	121,49			Valor com BDI =>	661,48
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	10.583,68

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110099	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x2,10m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	1.396,72	1.396,72
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	12,4330000	16,24	201,95
Insumo	014241	SBC	FERRAGEM - DOBRADICA VAI-E-DEM 3''' METAL CROMADO UNIAO MUNDIAL	Material	UN	2,0000000	104,90	209,80
Insumo	008270	SBC	PORTA INTERNA SEMI OCA PARA PINTURA (60/70cm)	Material	UN	1,0000000	139,00	139,00
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,1840000	0,83	4,30
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	11,0000000	13,68	150,48

Insumo	000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m²	0,1200000	139,50	16,74	
Insumo	014213	SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0280000	39,44	1,10	
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	6,0000000	1,00	6,00	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0120000	181,97	2,18	
Insumo	040264	SBC	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA 16cm	Material	UN	1,0000000	239,90	239,90	
Insumo	004776	SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,0920000	23,22	2,13	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	17,6220000	24,01	423,14	
				MO sem LS =>	625,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	625,09
				Valor do BDI =>	314,26			Valor com BDI =>	1.710,98
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	27.375,68

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140411	SBC	FERRAGEM PARA PORTA DE MADEIRA 1 FOLHA COM BARRA ANTI PANICO	FERRAGENS	UN	1,0000000	1.542,63	1.542,63	
Insumo	012739	SBC	FERRAGEM - DOBRADICA LATAO POLIDO REFORCADA 3cm x 2.1/2"" RODRIGUES	Material	UN	1,0000000	99,33	99,33	
Insumo	029009	SBC	BARRA ANTI PANICO PORTA COM FECHADURA 5122 TOUCH SOPRANO	Material	UN	1,0000000	1.143,60	1.143,60	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,4520000	16,24	104,80	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	8,1170000	24,01	194,90	
				MO sem LS =>	299,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	299,70
				Valor do BDI =>	347,09			Valor com BDI =>	1.889,72
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	7.558,88

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_ 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	965,13	965,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7058427	32,10	54,75
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7714472	30,14	143,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8305384	23,20	42,46

Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	811,57	20,28	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	39,6000000	0,05	1,98	
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,3000000	7,27	45,80	
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	123,87	123,87	
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	12,17	73,02	
Insumo	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000	225,10	450,20	
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	39,6000000	0,09	3,56	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0315000	23,09	0,72	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2250000	20,83	4,68	
MO sem LS =>					88,18	LS =>	94,99	MO com LS =>	183,17
Valor do BDI =>					217,15			Valor com BDI =>	1.182,28
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	4.729,12

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	111516	SBC	PORTA CORTA FOGO CHAPA ACO 1 FL.1,20x2,10m	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000	2.678,06	2.678,06	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0060000	181,97	1,09	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,4000000	0,83	1,99	
Insumo	010502	SBC	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA, P-90, DUAS FOLHAS 1,20x2,10m, COMPLETA - NBR 11742	Material	UN	1,0000000	2.492,11	2.492,11	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,5430000	16,24	73,79	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,5430000	24,01	109,08	
				MO sem LS =>	182,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	182,87
				Valor do BDI =>	602,56			Valor com BDI =>	3.280,62

Quant. => 2,00 Preço Total => 6.561,24

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111514	SBC	PORTA CORTA FOGO CHAPA ACO 2 FL.2,00x2,10m	ESQUADRIAS DE FERRO		UN	1,0000000	3.938,59	3.938,59
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	4,8000000	0,83	3,98
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	8,7820000	24,01	210,87
Insumo	010504	SBC	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA, P-90, DUAS FOLHAS 2,30x2,10m, COMPLETA - NBR 11742	Material		UN	1,0000000	3.578,91	3.578,91
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	8,7820000	16,24	142,65
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0120000	181,97	2,18
				MO sem LS =>	353,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	353,52
				Valor do BDI =>	886,18			Valor com BDI =>	4.824,77
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	14.474,31

11			COBERTURA					882.231,14	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160969	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	1609	m²	1,0000000	64,94	64,94	
Insumo	2291	AGETOP CIVIL	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	Material	un	2,0500000	1,89	3,87	
Insumo	1225	AGETOP CIVIL	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	un	2,0500000	0,45	0,92	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1602000	22,41	3,59	
Insumo	2675	AGETOP CIVIL	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	Material	m²	1,1500000	45,13	51,89	
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,1602000	29,20	4,67	
				MO sem LS =>	8,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>	14,61			Valor com BDI =>	79,55
						Quant. =>	775,00	Preço Total =>	61.651,25

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100327	SBC	CALHA CHAPA ACO ZINCADO GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	COBERTURAS	M	1,0000000	260,32	260,32
Insumo	00011027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	Material	KG	2,5600000	10,50	26,88

Insumo	009844	SBC	PASTA PARA SOLDA COBRE OU BRONZE IGC 220	Material	KG	0,9600000	149,72	143,73	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6150000	16,24	26,23	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6440000	24,01	63,48	
				MO sem LS =>	89,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,71
				Valor do BDI =>	58,57			Valor com BDI =>	318,89
						Quant. =>	114,00	Preço Total =>	36.353,46

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100004	SBC	ESTRUTURA ACO TRELICADO PARA COBERTURA (23,672kg/m2)	COBERTURAS	m²	1,0000000	816,63	816,63	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,8970000	16,24	47,05	
Insumo	006317	SBC	PERFIL ""L"" ABAS IGUAIS 3""x3/16"" (5,50kg/m)	Material	KG	3,9170000	10,17	39,83	
Insumo	006323	SBC	PERFIL ACO ""U"" 3""x1.1/2""x6,55mm (7,44kg/m)	Material	KG	0,3680000	9,12	3,35	
Insumo	002510	SBC	ACETILENO - RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO	Material	KG	0,3550000	110,00	39,05	
Insumo	019742	SBC	ALUGUEL TALHA TIRFOR 1,5 TONELADA	Material	H	11,8400000	1,55	18,35	
Insumo	006318	SBC	PERFIL ""L"" ABAS IGUAIS 2.1/2""x5/16"" (7,44kg/m)	Material	KG	3,4240000	10,17	34,82	
Insumo	000340	SBC	ACO CA 50 12,5mm (1/2"") (0,993 kg/m)	Material	KG	0,1200000	6,72	0,80	
Insumo	003129	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 5/8""	Material	UN	0,0930000	1,26	0,11	
Insumo	000434	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6013 6,0mm 1/4""(lata 20kg)	Material	KG	1,1840000	48,02	56,85	
Insumo	005578	SBC	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRAND	Material	m³	1,4200000	120,00	170,40	
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	5,2140000	24,01	125,20	
Insumo	000232	SBC	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	Material	KWH	5,3260000	1,00	5,32	
Insumo	034422	SBC	ALUGUEL DE MAQUINA SOLDA ELET.SMASHWELD SUPER BANTAN 3,5kVA	Material	H	5,3260000	2,35	12,51	
Insumo	006095	SBC	PERFIL ACO ""U"" 4""x1.5/8""x6,27mm (9.30kg/m)	Material	KG	14,0570000	9,12	128,19	
Insumo	003101	SBC	PERFIL ""L"" ABAS IGUAIS 1.1/2""x3/16"" (2,68kg/m)	Material	KG	1,7860000	10,17	18,16	
Insumo	099046	SBC	SOLDADOR	Mão de Obra	H	5,2140000	22,37	116,64	
				MO sem LS =>	288,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	288,89
				Valor do BDI =>	183,74			Valor com BDI =>	1.000,37

Quant. => 775,00 Preço Total => 775.286,75

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	50,50	50,50		
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	21,11	0,27		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	31,21	4,52		
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	19,98	0,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	23,20	5,54		
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	24,50	25,72		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	80,83	0,12		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2110000	32,51	6,85		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	118,06	6,96		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	20,50	0,16		
					MO sem LS =>	3,65	LS =>	3,93	MO com LS =>	7,58
					Valor do BDI =>	11,36			Valor com BDI =>	61,86
					Quant. =>	48,00	Preço Total =>	2.969,28		

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100326	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	121,85	121,85
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	0,0027000	19,98	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	0,0020000	21,11	0,04
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	31,21	2,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0930000	23,20	2,15

Insumo	00044194	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PERFIL TRAPEZOIDAL 40, EM ACO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMINIO (GALVALUME) SEM PINTURA, E = 0,5 MM	Material	M	1,0800000	100,00	108,00	
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	6,3600000	1,44	9,15	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	27,41			Valor com BDI =>	149,26
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	5.970,40

12			HIDRAULICA						495.238,05
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023628	SBC	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	1.024,12	1.024,12	
Insumo	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO DECA	Material	UN	1,0000000	33,33	33,33	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0030000	186,16	0,55	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,9930000	24,01	119,89	
Insumo	004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2""x 40mm VASO SANITARIO ASTRA	Material	UN	1,0000000	10,99	10,99	
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	414,31	414,31	
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,6500000	5,55	3,60	
Insumo	008981	SBC	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	Material	UN	1,0000000	138,22	138,22	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,9930000	15,29	76,33	
Insumo	008200	SBC	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00	
Insumo	008979	SBC	ASSENTO SANITARIO AP165 PARA TARGA, IZY, RAVENA, STUDIO, SLOW DECA	Material	UN	1,0000000	218,90	218,90	
				MO sem LS =>	196,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	196,22
				Valor do BDI =>	230,42			Valor com BDI =>	1.254,54
						Quant. =>	51,00	Preço Total =>	63.981,54

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023617	SBC	CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA - LORENZETTI	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	168,31	168,31
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0770000	16,24	17,49

Insumo	017042	SBC	CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA LORENZETTI	Material	UN	1,0000000	124,90	124,90	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,3000000	0,23	0,06	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0770000	24,01	25,86	
				MO sem LS =>	43,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,35
				Valor do BDI =>	37,86			Valor com BDI =>	206,17
						Quant. =>	23,00	Preço Total =>	4.741,91

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080926	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	809	Un	1,0000000	181,30	181,30	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	29,78	18,16	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9400000	0,38	0,35	
Insumo	00036801	SINAPI	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	36,25	36,25	
Insumo	H200	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	Material	un	1,0000000	112,87	112,87	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	22,41	13,67	
				MO sem LS =>	31,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,83
				Valor do BDI =>	40,79			Valor com BDI =>	222,09
						Quant. =>	27,00	Preço Total =>	5.996,43

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	23,72	23,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,12	3,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	31,62	5,22	
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	13,68	13,68	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	71,48	0,35	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,91	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	80,98	0,60	
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,45	MO com LS =>	6,65
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	29,05

Quant. => 32,00 Preço Total => 929,60

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA 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	1,0000000	273,89	273,89	
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	152,99	152,99	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,33	9,33	
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	22,06	22,06	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	78,25	78,25	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,26	11,26	
				MO sem LS =>	14,18	LS =>	15,27	MO com LS =>	29,45
				Valor do BDI =>	61,62			Valor com BDI =>	335,51
				Quant. =>		39,00	Preço Total =>		13.084,89

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070103	SBC	AR CONDICIONADO- ISOLAMENTO DE DUTO AR CONDICIONADO	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	m²	1,0000000	482,21	482,21	
Insumo	010525	SBC	PAINEL MPU PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO 30mmx2,0mx1,2m	Material	m²	1,0500000	158,33	166,24	
Insumo	010519	SBC	REBITE MACICO LENTILHA 80BAR	Material	KG	0,2500000	127,09	31,77	
Insumo	010526	SBC	PAINEL MPU PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO 20mmx2,0mx1,2m	Material	m²	2,2000000	104,16	229,15	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,5270000	20,77	31,71	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5270000	15,29	23,34	
				MO sem LS =>	55,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,05
				Valor do BDI =>	108,49			Valor com BDI =>	590,70
				Quant. =>		150,00	Preço Total =>		88.605,00

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102615	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	1.039,50	1.039,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	31,62	7,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	23,12	5,71	
Insumo	00034639	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.025,98	1.025,98	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	5,17	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>	233,88			Valor com BDI =>	1.273,38
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	5.093,52

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055002	SBC	HIDRANTE-ABRIGO DE INCENDIO DE EMBUTIR 90x120x30cm COMPLETO	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	3.745,01	3.745,01	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	184,8000000	0,83	153,38	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,6080000	24,01	158,67	
Insumo	036874	SBC	CAIXA MANGUEIRA DE INCENDIO EMBUTIR 90 x60x17cm	Material	UN	1,0000000	347,25	347,25	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,3380000	15,29	158,04	
Insumo	002739	SBC	VALVULA GLOBO 800 LIBRAS SOLDA ACO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	649,29	649,29	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,6080000	16,24	107,33	
Insumo	000068	SBC	ADAPTADOR CHAVE DUPLA STORZ 2.1/2"	Material	UN	2,0000000	166,83	333,66	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,8160000	181,97	148,48	
Insumo	H644	AGETOP CIVIL	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 MM TIPO 2 COMPRIMENTO 30 M	Material	CJ	2,0000000	569,88	1.139,76	
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	2,5850000	24,01	62,07	
Insumo	001816	SBC	ENGATE RAPIDO STORTZ MANGUEIRA INCENDIO 2.1/2"	Material	UN	2,0000000	85,95	171,90	
Insumo	003292	SBC	ESGUICHO AGULHETA 2.1/2" PARA MANGUEIRA DE INCENDIO	Material	UN	2,0000000	157,59	315,18	
				MO sem LS =>	486,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	486,11
				Valor do BDI =>	842,62			Valor com BDI =>	4.587,63
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	82.577,34

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	077517	SBC	BOMBA PARA INCENDIO CENTRIFUGA 15 CV TRI TJM 678 DAMAQ BOMBA	INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS	UN	1,0000000	8.843,45	8.843,45	
Insumo	060623	SBC	BOMBA PARA INCENDIO CENTRIFUGA 15 CV TRI TJM 678 DAMAQ	Material	UN	1,0000000	8.569,92	8.569,92	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,0120000	24,01	120,35	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5060000	24,01	60,17	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,0120000	16,24	81,41	
Insumo	002380	SBC	CHUMBADOR 3/8"" x 2.1/2"" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	Material	UN	4,0000000	2,90	11,60	
				MO sem LS =>	261,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	261,93
				Valor do BDI =>	1.989,77			Valor com BDI =>	10.833,22
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	10.833,22

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055392	SBC	SINALIZACAO FAIXA DE DEMARCACAO 1,0x1,0m CAIXA INCENDIO - HIDRANTE	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	52,04	52,04	
Insumo	003332	SBC	TINTA ANTIDERRAPANTE LP PISOCLEAN (1L)	Material	L	0,3300000	132,22	43,63	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,29	1,14	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3030000	24,01	7,27	
				MO sem LS =>	8,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI =>	63,74
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	1.147,32

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055392	SBC	SINALIZACAO FAIXA DE DEMARCACAO 1,0x1,0m CAIXA INCENDIO - EXTINTORES	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	52,04	52,04	
Insumo	003332	SBC	TINTA ANTIDERRAPANTE LP PISOCLEAN (1L)	Material	L	0,3300000	132,22	43,63	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,29	1,14	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3030000	24,01	7,27	
				MO sem LS =>	8,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI =>	63,74
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>	2.294,64

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055053	SBC	CONJUNTO PRESSURIZACAO PARA REDE DE INCENDIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	926,06	926,06	
Insumo	00041700	SINAPI	ESTABILIZADOR DE LINHA E PRESSAO, CAPACIDADE DE 120 BAR, COM MANOMETRO DE LEITURA, REGISTRO DE 1" COM RETORNO E LINHA	Material	UN	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	070248	SBC	TANQUE AR COMPRIMIDO 30 LTS ACO CARBONO PRESSAO 12,3KG	Material	UN	1,0000000	450,00	450,00	
Insumo	006180	SBC	PAPEL VELUMOIDE PARA JUNTAS 0,8mm TIPO GUARNITAL VONDER	Material	M	1,0000000	55,43	55,43	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,2390000	24,01	101,78	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,2390000	16,24	68,85	
				MO sem LS =>	170,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	170,63
				Valor do BDI =>	208,36			Valor com BDI =>	1.134,42
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.134,42

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050159	SBC	HIDRANTE PASSEIO ALVEN.BL CONC 30x40cm H=50cm EXCL REGISTRO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	594,43	594,43	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0230000	181,97	4,18	
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	2,5200000	1,89	4,76	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8760000	0,83	1,55	
Insumo	006483	SBC	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 1,5 T, 30x40cm	Material	UN	1,0000000	236,37	236,37	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3210000	24,01	31,72	
Insumo	033311	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA BLOCO CONCRETO/6,6kg/m2	Material	KG	4,6200000	0,53	2,44	
Insumo	000273	SBC	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 ROSCA BRONZE 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	89,67	89,67	
Insumo	088112	SBC	BLOCO DE CONCRETO SEM FUNCAO ESTRUTURAL 9x19x39cm (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	9,1000000	2,99	27,20	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3260000	15,29	20,27	
Insumo	000068	SBC	ADAPTADOR CHAVE DUPLA STORZ 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	166,83	166,83	
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0290000	162,52	4,71	
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0290000	163,38	4,73	
				MO sem LS =>	51,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,99
				Valor do BDI =>	133,74			Valor com BDI =>	728,17

Quant. => 1,00 Preço Total => 728,17

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	067505	SBC	SINALIZACAO - ""PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR""	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000	8,51	8,51	
Insumo	001090	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR 20x20cm	Material	UN	1,0000000	8,51	8,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	10,42
					Quant. =>	8.00	Preço Total =>		83,36

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	067563	SBC	SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE DE INCENDIO 20x20cm - placa E-7	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000	26,39	26,39	
Insumo	001123	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE DE INCENDIO 20x20cm	Material	UN	1,0000000	21,90	21,90	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2940000	15,29	4,49	
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	32,32
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	581,76

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	067563	SBC	SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE DE INCENDIO 20x20cm - placa E-8	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000	26,39	26,39	
Insumo	001123	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE DE INCENDIO 20x20cm	Material	UN	1,0000000	21,90	21,90	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2940000	15,29	4,49	
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	32,32
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	581,76

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm - S-12	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	12,70	12,70
Insumo	071378	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1960000	24,01	4,70

MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,55
		Quant. =>	21,00	Preço Total =>	326,55

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm - S-8	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	12,70	12,70	
Insumo	071378	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1960000	24,01	4,70	
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,55
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	202,15

12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm - S-9	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	12,70	12,70	
Insumo	071378	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1960000	24,01	4,70	
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,55
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	202,15

12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm - S-19	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	12,70	12,70	
Insumo	071378	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1960000	24,01	4,70	
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,55
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	202,15

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

Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm - E-1	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	12,70	12,70	
Insumo	071378	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1960000	24,01	4,70	
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,55
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	311,00

12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm - E-2	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	12,70	12,70	
Insumo	071378	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1960000	24,01	4,70	
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,55
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	311,00

12.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm - E-3	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	12,70	12,70	
Insumo	071378	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1960000	24,01	4,70	
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,55
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	15,55

12.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm - P-4	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	12,70	12,70	
Insumo	071378	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1960000	24,01	4,70	
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,55

Quant. => 8,00 Preço Total => 124,40

12.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm - M-4	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	12,70	12,70	
Insumo	071378	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1960000	24,01	4,70	
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,55
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	93,30

12.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm - M-2	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	12,70	12,70	
Insumo	071378	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1960000	24,01	4,70	
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,55
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	46,65

12.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172403	SBC	SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""REGULAMENTACAO"" 80x80cm - M-1	URBANIZACAO	UN	1,0000000	205,20	205,20	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2480000	24,01	29,96	
Insumo	099770	SBC	PINTOR LETRISTA	Mão de Obra	H	2,6230000	27,00	70,83	
Insumo	000570	SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14 1,95mm (16,00kg/m2)	Material	KG	9,9800000	8,04	80,23	
Insumo	005027	SBC	TINTA FLUORESCENTE REFLETIVA PARA DEMARCACAO VIARIA VIAFLEX (3.6 L)	Material	L	0,4490000	53,87	24,18	
				MO sem LS =>	100,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,79
				Valor do BDI =>	46,17			Valor com BDI =>	251,37
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	754,11

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

Composição	106436	SINAPI	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA COM ÁGUA NA COLUNA E CAPACIDADE IGUAL A 25.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Reservatórios de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	34.224,51	34.224,51	
Composição Auxiliar	105984	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_05/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,7927778	346,91	2.356,48	
Composição Auxiliar	105985	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_05/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	7,9208203	99,54	788,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,5291387	23,20	731,47	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,6116555	23,97	302,30	
Composição Auxiliar	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0705920	649,26	45,83	
Insumo	00045612	SINAPI	RESERVATORIO METALICO TIPO TACA COM COLUNA UMIDA, CAPACIDADE DE 30.000 LITROS, EM ACO CARBONO, ALTURA TOTAL DE *8,3* M, DIAMETRO DA TACA DE *2,54* M, DIAMETRO DA COLUNA DE *1,91* M, INCLUSIVE ACESSORIOS, SEM INSTALACAO, SEM FRETE	Material	UN	1,0000000	30.000,00	30.000,00	
				MO sem LS =>	532,98	LS =>	574,13	MO com LS =>	1.107,11
				Valor do BDI =>	7.700,51			Valor com BDI =>	41.925,02
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	41.925,02

12.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	109,44	109,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613550	31,62	8,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613550	23,12	6,04	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	91,86	95,14	
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,46	MO com LS =>	10,53
				Valor do BDI =>	24,62			Valor com BDI =>	134,06
						Quant. =>	350,00	Preço Total =>	46.921,00

12.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA JOCHEY, TRIFÁSICA, 1,0 CV , HM 70 M, Q 72 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	1.709,85	1.709,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	32,61	28,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9073003	23,12	67,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	23,95	20,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9073003	31,62	91,92	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,75	0,75	
Insumo	033581	SBC	BOMBA CENTRIFUGA 1CV CP-6R 127/220V MONOFASICA DANCOR	Material	UN	1,0000000	1.494,50	1.494,50	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,29	1,16	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,29	5,16	
				MO sem LS =>	73,72	LS =>	79,41	MO com LS =>	153,13
				Valor do BDI =>	384,71			Valor com BDI =>	2.094,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.094,56

12.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102334	SINAPI	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25CV, HM 140 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	7.792,42	7.792,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	23,95	20,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3364912	23,12	100,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3364912	31,62	137,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	32,61	28,34
Insumo	00044014	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 20 CV, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3" X 2", VAZAO *40,7* A *98,2* M3/H, PRESSAO MAXIMA *55* MCA	Material	UN	1,0000000	7.500,00	7.500,00
Insumo	00045549	SINAPI	ARRUELA DE PRESSAO, REDONDA, EM ACO CARBONO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = *26* MM, DIAMETRO DO FURO = *17* MM, ESPESSURA = *3,15* MM	Material	UN	4,0000000	1,00	4,00
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,29	1,16
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,75	0,75

MO sem LS =>	101,50	LS =>	109,34	MO com LS =>	210,84
Valor do BDI =>	1.753,29			Valor com BDI =>	9.545,71
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	9.545,71

12.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102115	SINAPI	CENTRIFUGA MULTI-ESTAGIO 2 CV TRIFASICA 200T ECM, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	2.379,80	2.379,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9884310	23,12	69,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9884310	31,62	94,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	32,61	28,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	23,95	20,81
Insumo	036733	SBC	MOTOBOMBA CENTRIFUGA MULTI-ESTAGIO 2 CV TRIFASICA 200T ECM	Material	UN	1,0000000	2.160,00	2.160,00
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,29	1,16
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,29	5,16
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,75	0,75

MO sem LS =>	75,29	LS =>	81,10	MO com LS =>	156,39
Valor do BDI =>	535,45			Valor com BDI =>	2.915,25
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.915,25

12.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	27,30	27,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	23,12	6,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	31,62	8,62
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	11,72	12,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	1,91	0,02

MO sem LS =>	5,29	LS =>	5,70	MO com LS =>	10,99
Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	33,44

Quant. => 46,00 Preço Total => 1.538,24

12.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM - AR CONDICIONADO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	835,00	835,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8318000	23,20	112,09
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	0,1675000	600,02	100,50
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,6900000	8,22	13,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,1495000	32,10	197,39
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0243000	595,45	14,46
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	0,0197000	145,46	2,86
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1008000	1.642,16	165,52
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	0,0402000	59,82	2,40
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1404000	694,18	97,46
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	3,37	0,71
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	21,25	0,39
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	15,40	10,20
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	31,3513000	3,68	115,37
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	9,65	1,71

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	6,51	0,05	
				MO sem LS =>	144,41	LS =>	155,56	MO com LS =>	299,97
				Valor do BDI =>	187,87			Valor com BDI =>	1.022,87
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	8.182,96

12.35	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	81,40	81,40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1309000	23,12	3,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1309000	31,62	4,13	
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	71,60	74,12	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	1,91	0,13	
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	18,31			Valor com BDI =>	99,71
						Quant. =>	150,00	Preço Total =>	14.956,50

12.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	70,53	70,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	31,62	3,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	23,12	2,54	
Insumo	00036801	SINAPI	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	36,25	36,25	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,54	0,15	
Insumo	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	28,11	28,11	
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	15,86			Valor com BDI =>	86,39
						Quant. =>	23,00	Preço Total =>	1.986,97

12.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052247	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	11,56	11,56

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	24,01	2,88	
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	1,1000000	6,13	6,74	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	16,24	1,94	
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,16
						Quant. =>	224,94	Preço Total =>	3.185,15

12.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052069	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	20,50	20,50	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1330000	16,24	2,16	
Insumo	010951	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm	Material	M	1,1000000	13,78	15,15	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1330000	24,01	3,19	
				MO sem LS =>	5,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35
				Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	25,11
						Quant. =>	18,43	Preço Total =>	462,77

12.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052250	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	30,82	30,82	
Insumo	010952	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	Material	M	1,1000000	22,21	24,43	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1590000	24,01	3,81	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1590000	16,24	2,58	
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,39
				Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	37,75
						Quant. =>	197,92	Preço Total =>	7.471,48

12.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052252	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 85mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	65,40	65,40
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2270000	24,01	5,45
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2270000	16,24	3,68

Insumo	013719	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 85mm	Material	M	1,1000000	51,16	56,27	
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,13
				Valor do BDI =>	14,71			Valor com BDI =>	80,11
						Quant. =>	1,14	Preço Total =>	91,32

12.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	8,32	8,32	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	31,62	0,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	23,12	0,26	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	80,98	0,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,91	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	71,48	0,52	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	M	1,0000000	6,28	6,28	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	10,19
						Quant. =>	81,00	Preço Total =>	825,39

12.42	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	66,69	66,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	23,12	7,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	31,62	9,84	
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	47,05	49,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	1,91	0,03	
				MO sem LS =>	6,05	LS =>	6,52	MO com LS =>	12,57
				Valor do BDI =>	15,00			Valor com BDI =>	81,69
						Quant. =>	84,31	Preço Total =>	6.887,28

12.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	32,10	32,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	23,12	5,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	31,62	7,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0133000	1,91	0,02	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	18,00	18,98	
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	5,01	MO com LS =>	9,66
				Valor do BDI =>	7,22			Valor com BDI =>	39,32
						Quant. =>	223,92	Preço Total =>	8.804,53

12.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053294	SBC	ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000	13,21	13,21	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1570000	24,01	3,76	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	M	1,1000000	6,28	6,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1570000	16,24	2,55	
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,18
						Quant. =>	235,28	Preço Total =>	3.806,83

12.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	823	m	1,0000000	25,60	25,60	
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	1,0100000	9,86	9,95	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	22,41	6,72	
				MO sem LS =>	15,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	31,36
						Quant. =>	95,61	Preço Total =>	2.998,32

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

Composição	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	823	m	1,0000000	43,57	43,57	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5200000	22,41	11,65	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	29,78	15,48	
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	1,0100000	16,28	16,44	
				MO sem LS =>	27,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,13
				Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	53,37
					Quant. =>	223,92	Preço Total =>		11.950,61

12.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	057088	SBC	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO 150mm	SANEAMENTO	M	1,0000000	56,82	56,82	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3090000	16,24	5,01	
Insumo	001146	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 150mm	Material	UN	0,2000000	5,75	1,15	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3090000	24,01	7,41	
Insumo	001074	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	Material	M	1,1000000	39,32	43,25	
				MO sem LS =>	12,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,42
				Valor do BDI =>	12,78			Valor com BDI =>	69,60
					Quant. =>	84,31	Preço Total =>		5.867,97

12.48	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	11,69	11,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	31,62	4,01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,12	2,93	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	71,48	0,70	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,91	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	80,98	1,21	
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,65	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	14,32

Quant. => 42,00 Preço Total => 601,44

12.49	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	17,55	17,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	31,62	4,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	23,12	3,18	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96	
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	29,50	1,47	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,58	4,58	
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	21,49
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	236,39

12.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 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	33,31	33,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	31,62	6,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	23,12	5,02	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	29,50	3,39	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,04	11,04	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00	
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	4,54	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>	7,49	Valor com BDI =>		40,80	
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	652,80

12.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	128,41	128,41	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	23,12	8,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	31,62	11,39	
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	29,50	5,16	
Insumo	00037952	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	79,13	79,13	
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	12,20	24,40	
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	7,54	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI =>	28,89			Valor com BDI =>	157,30
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	629,20

12.52	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	11,41	11,41	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,12	2,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	31,62	4,01	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,91	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	80,98	1,21	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	71,48	0,70	
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,65	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	13,97
						Quant. =>	97,00	Preço Total =>	1.355,09

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

Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 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	11,00	11,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	23,12	0,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	31,62	1,08	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	29,50	1,47	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96	
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	13,47
						Quant. =>	27,00	Preço Total =>	363,69

12.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	30,97	30,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	23,12	4,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	31,62	6,09	
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	29,50	3,39	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,04	10,04	
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	4,03	MO com LS =>	7,77
				Valor do BDI =>	6,96			Valor com BDI =>	37,93
						Quant. =>	63,00	Preço Total =>	2.389,59

12.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	122,13	122,13

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	23,12	8,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	31,62	11,39	
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	29,50	5,16	
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	12,20	24,40	
Insumo	00037950	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	72,85	72,85	
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	7,54	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI =>	27,47			Valor com BDI =>	149,60
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.196,80

12.56	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	30,12	30,12	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	23,12	4,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	31,62	5,81	
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	29,50	2,21	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94	
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,91	11,91	
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	3,85	MO com LS =>	7,42
				Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	36,89
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	110,67

12.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, 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	47,54	47,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	31,62	6,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	23,12	4,81

Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
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	0,1400000	29,50	4,13	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00	
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,04	23,04	
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,35	MO com LS =>	8,39
				Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	58,23
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	698,76

12.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	64,82	64,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698000	31,62	11,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698000	23,12	8,54	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,50	10,50	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	29,01	29,01	
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	29,50	5,08	
				MO sem LS =>	7,18	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,91
				Valor do BDI =>	14,58			Valor com BDI =>	79,40
						Quant. =>	33,00	Preço Total =>	2.620,20

12.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 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	305,50	305,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6284000	23,12	14,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6284000	31,62	19,87
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	14,21	42,63

Insumo	00020146	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	220,74	220,74	
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	0,2625000	29,50	7,74	
				MO sem LS =>	12,20	LS =>	13,14	MO com LS =>	25,34
				Valor do BDI =>	68,73			Valor com BDI =>	374,23
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	748,46

12.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 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	6,65	6,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	23,12	0,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	31,62	0,72	
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	71,48	0,52	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	80,98	0,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,91	0,01	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	8,14
						Quant. =>	56,00	Preço Total =>	455,84

12.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	19,93	19,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	23,12	2,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	31,62	4,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	71,48	1,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	1,91	0,01
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,92	7,92

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	80,98	3,23	
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,15
				Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	24,41
						Quant. =>	158,00	Preço Total =>	3.856,78

12.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	58,98	58,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2403000	31,62	7,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2403000	23,12	5,55	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	71,48	2,18	
Insumo	00038676	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	39,61	39,61	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	80,98	4,04	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,91	0,01	
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	5,02	MO com LS =>	9,68
				Valor do BDI =>	13,27			Valor com BDI =>	72,25
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	1.011,50

12.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	8,32	8,32	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	31,62	0,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	23,12	0,26	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	80,98	0,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,91	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	71,48	0,52	
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	M	1,0000000	6,28	6,28	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	10,19

Quant. => 4,00 Preço Total => 40,76

12.64	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	16,59	16,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	31,62	5,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	23,12	3,91	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	71,48	1,05	
Insumo	00007116	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,44	4,44	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	80,98	1,82	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	1,91	0,02	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	3,53	MO com LS =>	6,81
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	20,32
				Quant. =>		46,00	Preço Total =>		934,72

12.65	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	19,71	19,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	31,62	1,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	23,12	1,05	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,07	9,07	
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	29,50	2,21	
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,83
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	24,14
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>		362,10

12.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	45,04	45,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	23,12	4,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	31,62	6,58	
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	0,1400000	29,50	4,13	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00	
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,54	20,54	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,35	MO com LS =>	8,39
				Valor do BDI =>	10,13			Valor com BDI =>	55,17
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	220,68

12.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89860	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	55,13	55,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698000	31,62	11,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698000	23,12	8,54	
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,32	19,32	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,50	10,50	
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	29,50	5,08	
				MO sem LS =>	7,18	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,91
				Valor do BDI =>	12,40			Valor com BDI =>	67,53
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	675,30

12.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,04	11,04

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1181000	31,62	3,73	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1181000	23,12	2,73	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	80,98	1,01	
Insumo	00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	71,48	0,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0394000	1,91	0,07	
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,47	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,52
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	54,08

12.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105150	SINAPI	JOELHO PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	7,73	7,73	
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0759000	0,83	0,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1108000	31,62	3,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1108000	23,12	2,56	
Insumo	005489	SBC	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61	
				MO sem LS =>	2,14	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	9,46
						Quant. =>	147,00	Preço Total =>	1.390,62

12.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,53	11,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1266000	31,62	4,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1266000	23,12	2,92
Insumo	00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	71,48	0,42

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,91	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	80,98	0,56	
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	14,12
						Quant. =>	71,00	Preço Total =>	1.002,52

12.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	13,45	13,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	31,62	3,73	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	23,12	2,73	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	71,48	0,67	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	80,98	0,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,91	0,01	
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,42	5,42	
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,47	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	16,47
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	82,35

12.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	11,20	11,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	31,62	3,73	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	23,12	2,73	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	80,98	0,89	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,91	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	71,48	0,67	
				MO sem LS ==>	2,29	LS ==>	2,47	MO com LS ==>	4,76

Valor do BDI =>2,52

Quant. =>2,00

Valor com BDI =>13,72

Preço Total =>27,44

12.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105151	SINAPI	JOELHO PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	15,23	15,23	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1537000	31,62	4,85	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1537000	23,12	3,55	
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1053000	0,83	0,08	
Insumo	005491	SBC	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	6,75	6,75	
				MO sem LS =>	2,97	LS =>	3,20	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	18,65
					Quant. =>	52,00	Preço Total =>		969,80

12.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	15,20	15,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	31,62	3,17	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	23,12	2,32	
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	1,91	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	80,98	1,13	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	71,48	0,84	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	18,62
				Quant. =>		24,00	Preço Total =>		446,88

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

Composição	94684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	159,93	159,93	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3480000	23,12	8,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3480000	31,62	11,00	
Insumo	00003513	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	133,45	133,45	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0388000	1,91	0,07	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0353000	71,48	2,52	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	80,98	4,85	
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	7,27	MO com LS =>	14,02
				Valor do BDI =>	35,98			Valor com BDI =>	195,91
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	4.701,84

13			EQUIPAMENTOS						783.447,94
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070090	SBC	AR CONDICIONADO JANELA 22.000 BTU'S CONSUL	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	4.015,13	4.015,13	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4690000	24,01	35,27	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4690000	16,24	23,86	
Insumo	069756	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER XTREME SAVE 22.000 BTU'S SPRINGER MIDEA CLASSIFICACAO INMETRO A	Material	UN	1,0000000	3.956,00	3.956,00	
				MO sem LS =>	59,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,13
				Valor do BDI =>	903,40			Valor com BDI =>	4.918,53
						Quant. =>	46,00	Preço Total =>	226.252,38

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	689,43	689,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	23,12	9,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	31,62	13,62	
Insumo	00010888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	664,61	664,61	

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	0,62	1,24	
				MO sem LS =>	8,37	LS =>	9,02	MO com LS =>	17,39
				Valor do BDI =>	155,12			Valor com BDI =>	844,55
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	844,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	210,00	210,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	257,25
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.286,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	240,00	240,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	294,00
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	8.820,00

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm - E-5	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	12,70	12,70	
Insumo	071378	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1960000	24,01	4,70	
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,55
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>	559,80

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080142	SBC	ELEVADOR 6 PESSOAS 1m/s 420Kgf COM CASA DE MAQUINAS LATERAL	ELEVADORES - MONTA CARGAS - ACESSIBILIDADE	PAR	1,0000000	55.682,14	55.682,14
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0410000	20,77	831,73
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	40,0410000	16,24	650,41

Insumo	012641	SBC	ELEVADOR 6 PESSOAS 1m/s 420Kgf COM CASA DE MAQUINAS LATERAL	Material	PR	1,0000000	54.200,00	54.200,00	
				MO sem LS =>	1.482,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.482,14
				Valor do BDI =>	12.528,48			Valor com BDI =>	68.210,62
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	272.842,48

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080142	SBC	ELEVADOR 6 PESSOAS 1m/s 420Kgf COM CASA DE MAQUINAS LATERAL	ELEVADORES - MONTA CARGAS - ACESSIBILIDADE	PAR	1,0000000	55.682,14	55.682,14	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,0410000	20,77	831,73	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	40,0410000	16,24	650,41	
Insumo	012641	SBC	ELEVADOR 6 PESSOAS 1m/s 420Kgf COM CASA DE MAQUINAS LATERAL	Material	PR	1,0000000	54.200,00	54.200,00	
				MO sem LS =>	1.482,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.482,14
				Valor do BDI =>	12.528,48			Valor com BDI =>	68.210,62
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	272.842,48

14			LIMPEZA						187.097,00
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2705	m²	1,0000000	4,92	4,92	
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000	12,29	0,12	
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	Material	l	0,1084000	10,34	1,12	
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	l	0,0500000	11,32	0,56	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,86	3,12	
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	6,02
						Quant. =>	5.393,44	Preço Total =>	32.468,50

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210008	SBC	DESMOBILIZACAO DA OBRA,LIMPEZA GERAL INSTALACOES PROVISORIAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	194,20	194,20
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3120000	24,01	7,49
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3120000	24,01	7,49

Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,1200000	4,90	0,58
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3120000	24,01	7,49
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3120000	24,01	7,49
Insumo	005264	SBC	ACIDO MURIATICO	Material	L	0,0800000	11,31	0,90
Insumo	006760	SBC	FERRAMENTA - PALHA DE ACO No. 2 GROSSA 22 GRAMAS WORKER	Material	UN	0,1200000	4,15	0,49
Insumo	000015	SBC	FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE GARI	Material	UN	0,1200000	29,99	3,59
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,3250000	15,29	127,27
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3120000	24,01	7,49
Insumo	006401	SBC	SOLVENTE (AGUARAS MINERAL)	Material	L	0,8000000	29,90	23,92
				MO sem LS =>		164,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		43,69	MO com LS =>	164,72
							Valor com BDI =>	237,89
							Quant. =>	650,00
							Preço Total =>	154.628,50

Total sem BDI8.604.117,30

Total do BDI1.935.216,23

Total Geral10.539.333,53


ENG. CLAUDIO GABRIEL DE MORAES
CREA: 18.968/D-GO

Eng. Cláudio Gabriel de Moraes
CREA: 18968/D-GO